

DESCRIPCIONES Y ANOTACIONES DE DÍPTEROS ARGENTINOS

Por EVERARD E. BLANCHARD

En las líneas siguientes doy a conocer veinte especies y cuatro géneros nuevos de dípteros argentinos. Además comunico algunas anotaciones sobre especies conocidas. Por lo menos, cinco de las especies señaladas son predatoras o parásitos de insectos dañinos a la agricultura, mientras que otras son plagas de mayor o menor importancia. Como en mis trabajos anteriores, empleo el sistema de abreviaturas para los términos quetotáxicos y de la nervulación alar, encontrándose al final del trabajo, una lista de las abreviaturas empleados con su explicación correspondiente. En cuanto a la terminología empleada, ésta corresponde a la dada por Tyler Townsend en su « Manual of Myiology », con pocas excepciones.

CECIDOMYIIDAE

Phagodiplosis, gen. nov.

Segmentos flagelares del macho bi-nudosos; nudo basal con una serie de circunfilos subiguales, el preapical con dos series. Uñas tarsales todas con diente basal. Palpos de 4 segmentos. Segmento basal del corchete simple. Para otros caracteres, véase descripción del genotipo *Phagodiplosis haywardi* que sigue. El nuevo género se coloca cerca de *Olesicoccus*, Borg, del cual se distingue por el diente basal en todas las uñas tarsales. Del género *Dicrodiplosis*, Kieffer se separa por la falta de espinas obtusas subventrales en los lóbulos genitales de la hembra.

Phagodiplosis haywardi, sp. nov.

Macho. — Cabeza parduzca. Palpos blanquecinos. Antenas negruzcas con el primer segmento más claro y amarillento. Mesonoto negro, aclarándose cerca de los bordes laterales. Pleuras claras ama-

rillentas; escleritos ventrales ennegrecidos. Patas testáceo amarillentas, con escamas negruzcas. Abdomen amarillento a rojo pardusco con fajas transversas ennegrecidas en cada tergito. Aparato genital ennegrecido. Alas ligeramente ahumadas.

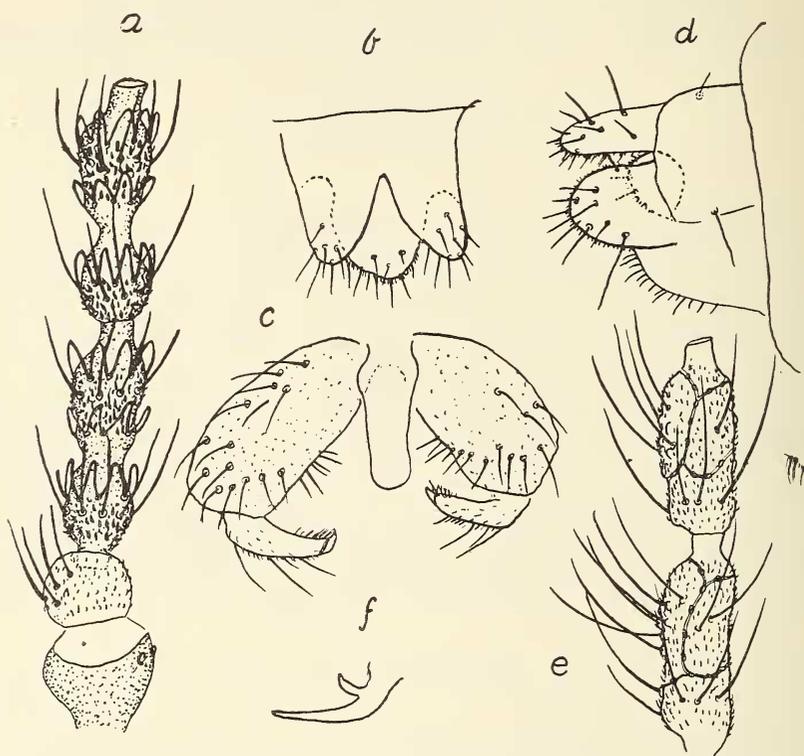


FIG. 1. — *Phagodiplosis haywardi*, gen. et. sp. nov.; a primeros cuatro segmentos de la antena del macho; b y c, genitalia del macho; d, genitalia de la hembra; e, segmentos III y IV de la antena de la hembra; f, uña del distotarso posterior.

Antenas 2 + 12, tan largas como el cuerpo. II decididamente más ancho que largo, microespinulosa y con abundantes cerdas subiguales a $1\frac{1}{2}$ veces su largo. Nudo basal de los segmentos flagelares, sub-esférico con una serie de cerdas largas y otra de circunfilos; nudo preapical subpiriforme, con una serie irregular de cerdas largas y dos series de circunfilos. Palpos de 4 segmentos; I subpiriforme, casi 2 veces más largo que ancho; II subigual al IV, pero más grueso y $1\frac{1}{2}$ veces el largo del III; todos microespinulosos y con pocas cerdas subiguales a $1\frac{1}{2}$ veces el ancho máximo de los

segmentos. Nervulación alar como en *Olesicoccus*, Borg., (1,25 × 0,46 mm.).

Largo. — 1,5 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Criado sobre *Alichtensia* sp. (*orientales*, Lah.?) 21/I/36, y *Saissetia hemisphaerica*, VI/1936, en Concordia, Entre Ríos, por el entomólogo Kenneth Hayward, a quien dedico gustosamente la nueva especie.

STRATIOMYIIDAE

Ptecticus xanthipes, sp. nov.

Hembra. — Verde claro subamarillento. Cara y tubérculo frontal blanquecinos. Frente verde amarillento luciente. Placa ocelar y occipucio negruzcos, este último con pelitos dorados postorbitales que adquieren mayor longitud en los ángulos inferiores. Frente apenas estrechándose anteriormente, con pelos largos amarillentos finos con excepción de algunos negros en la placa ocelar y otros detrás de ésta. Órbitas internas mates, muy estrechas al nivel de los ocelos y ensanchándose en forma regular hasta la base hundida del tubérculo frontal, donde adquieren el $\frac{1}{4}$ del ancho total del espacio interocular. En algunos ejemplares las órbitas son obscurecidas hasta a veces, negruzcas. Ancho cefálico, 2,94; frente, 0,50 en el vértice y 0,30 mm. al nivel del tubérculo. Tubérculo frontal 0,18 de largo. Altura de la cabeza, 1,85; largo, 1,62 mm.

Antenas amarillo ocráceas con pruina pálida amarillo blanquecina y cerditas y pelitos dorados colocados en el cuarto inferior de la altura ocular, I, 0,19; II, 0,26, con ápice triangular subagudo que llega hasta la mitad del III en la cara interna; III, $0,33 \times 0,41$, troncado (ancho apical 0,30), sin segmentación en la cara interna, cara externa con 4 segmentos. Arista pardo negruzca; 0,95 mm.; $\frac{1}{5}$ basal ensanchado. Probóscide amarillo blanquecino con pruina blanquecina y pelitos finos amarillentos. Palpos amarillo blanquecinos, pedunculados.

Mesonoto verde ocráceo con una faja ancha mediana pardusca poco marcada que corre desde el medio de la presutura, ensanchándose hasta el borde posterior de la postsutura. Esta faja, lóbulos postalares, escudete y mitad superior del metanoto, con abundantes pelitos negruzcos. Pleuras y resto del tórax verdoso pálido con sólo pelitos dorados que son más abundantes y largos en las metapleuras. Balancines verde negruzcos con los $\frac{2}{3}$ basales del pedúnculo,

amarillentos; base interna del pedúnculo con mechón de pelitos negros.

Escutelo con una manchita oscura discal mal marcada cerca del ápice.

Abdomen verde amarillento con los bordes laterales amarillentos. Dorso abdominal entre los bordes amarillentos, con abundantes pelitos negruzcos, resto del abdomen sólo con pelos amarillos o dorados. Segmentos IV y V con fajas transversas pardo-negruzcas. Bordes apicales de los segmentos II, III, IV y V, más claros, amarillentos, con algunos pelos dorados que faltan a veces sobre el mediano. Largo de los segmentos: I, 0.94×1.58 ; II, 1.10×2.25 ; III, 1.13×2.56 ; IV, 1.30×2.64 ; V, 1.13×2.33 ; VI, 0.41×1.24 ; VII, 0.33×0.82 mm.

Patas amarillas con las tibias, y tarsos I, IV y V de las patas posteriores, negros; tarsos II y III de las patas posteriores, blancos, el II revestido casi enteramente de pelitos blancos, el IV con algunos pelitos negros.

Alas hialinas con la mitad anterior amarillenta, especialmente las células costales, subcostales y marginales. Largo 9.5×3.20 mm. (Véase fig. 8, f).

Largo. — 12 - 13 mm.

Macho. — Parecido a la hembra, pero con sólo 6 segmentos abdominales visibles. Frente muy angosta al nivel de la base del tubérculo frontal, menos que el máximo diámetro del ocelo anterior (0.07); en el vértice mide 0.49 mm. Tubérculo frontal a veces con manchas obscurecidas. Forcípulas amarillo ferruginosas.

Habitat. — Lules, Tucumán, criado de naranjas, V/1938, Enrique Schultz, leg.

Cotipos. — En la colección del autor.

Observaciones. — Esta especie se distingue fácilmente de *testaceus*, Fabr., por el colorido verdoso intenso.

SYRPHIDAE

Salpingogaster dactylopius, sp. nov.

Macho. — Negro parduzco. Frente pardo oscura con los bordes orbitales amarillos. Cara con faja ancha pardo rojiza, (más oscura en el tubérculo facial), separada de los bordes oculares por una faja angosta irregular, amarilla; toda la cara, con excepción del tubérculo, con pruina blanquecina abundante. Triángulo ocelar,

vértices y occipucio, negros. Vértice y postórbitas con pruina dorada. Occipucio con pruina cinérea. Proboscide pardo obscura, casi completamente retraída en la cavidad bucal. Cabeza sub-hemisférica.

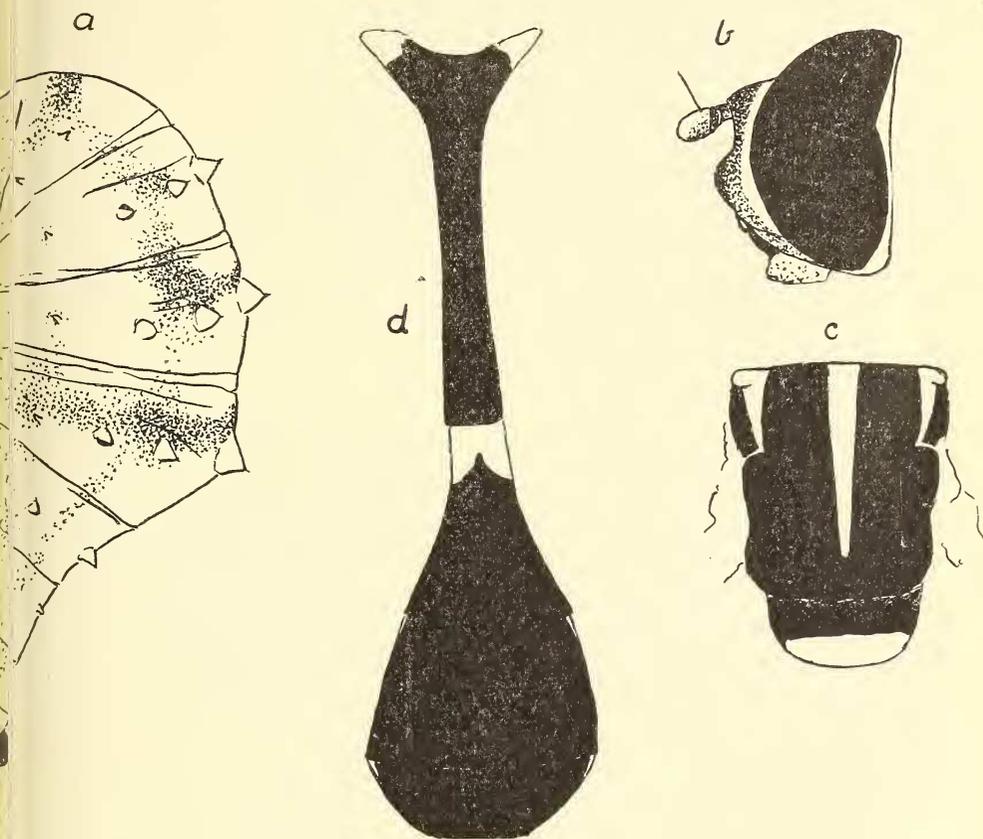


FIG. 2.—*Salpingogaster dactylopius*, sp. nov.; a, pupa vista de costado; b, cabeza vista de perfil; c, mesonoto y escutelo; d, abdomen, aspecto dorsal.

Antenas amarillas a ocre parduscas; los I y II oscurecidos y el III con pruina fina amarillenta. Arista (0.45) negruzca con el $\frac{1}{3}$ basal amarillenta. Segmento III (0.41) apenas más de 2 veces el II (0.18), I con sétulas negras apicales.

Ojos unidos en casi la mitad de la frente o sea por una distancia subigual al largo del III antenal. Vértice estrechado y

pequeño. Cara y frente con pelitos blanquecinos finos. Tubérculo facial redondeado; ángulo facio-oral muy débil.

Mesonoto pardo negruzco con reflejos sedosos ora verdosos y con tres fajas longitudinales amarillas; una mediana desde el borde anterior hasta cerca de la sutura escutelar y una en cada lado, triangular, alargada, que ocupa el lóbulo humeral y llega con su ápice posterior hasta la sutura; el lado interno paralelo al mediano. Pleuras pardo negruzcas con reflejos sub-metálicos. Mesopleura con una faja vertical amarillenta que cae desde el preparáptero y casi se une con una mancha supero-mediana de la esternopleura; ambos escleritos densamente blanco pruinosos. Metapleura más clara, pardo amarillento. Dorso del tórax y pleuras con micropubescencia blanquecina abundante.

Escutelo negro con la $\frac{1}{2}$ apical amarillo intenso. Escamas alares blanquecinas con cilias del mismo color; escama superior sub-amarillenta. Balancines negruzcos con el pecíolo y una mancha en el capítulo, menos intensos.

Abdomen negro subluciente con ligeros reflejos cobrizos. I con una mancha amarilla transversa, latero-basal, a cada lado. III con manchas latero-basales que se unen en el mediano dorsal y que ocupan el $\frac{1}{3}$ basal de la margen lateral del segmento. IV y V, con manchas latero-basales muy estrechas, de color amarillo débil y poco visibles desde arriba. Abdomen más de 2 veces el lagro del tórax. I dos veces más ancho que largo. II (2.82) subcilíndrico con numerosos pelitos blancos cortos, los laterales apenas 0.11 mm. III (1.88) aproximadamente $\frac{5}{7}$ del largo del II, ensanchándose en los $\frac{2}{3}$ apicales; el borde posterior (1.50) aproximadamente 3 veces el anterior (0.25). IV (1.50) trapezoidal, el borde posterior (2.07) $1\frac{1}{3}$ veces al anterior. V (0.75) subigual a la $\frac{1}{2}$ del IV con el borde posterior apenas más que la mitad del anterior. IV subigual al V y con éste y el hipopigio, sub-verticales.

Hipopigio negruzco con forcípulas sub-testáceas.

Patas negras con el extremo apical de los fémures y el $\frac{1}{3}$ basal de las tibias, blanco amarillentos. Coxas posteriores con algunos pelos largos blanquecinos. Tibias posteriores con los $\frac{2}{3}$ apicales bruscamente engrosados.

Alas hialinas. Base alar hasta la $S1$ y anterior al medigio, toda la $2S$, y una mancha subtriangular invertida con la base contra la $R1$, su ápice tocando la nervadura espuria y el lado interno pasando por la segunda furca radial, negruzca; el $\frac{1}{3}$ distal de la $2S$

más intensa. *6R*, *6M*, mitad proximal de la *1A*, y los $2/3$ proximales de la *1S*, vidriosos, sin microtriquias. Nervulación indicada en la figura 8 *g*.

Largo. — 12 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habit. — Parásito del cóccido *Dactylopius indicus*, Green, Los Armadores, Catamarca, 17/III/1938, y Entre Ríos, 26/IV/1937. Criado por el entomólogo Kenneth J. Hayward.

Observaciones. — Las pupas miden 6.5×2.8 mm. Son de color gris claro con fajas transversas irregulares oscuras. Tubérculos ocre-subanaranjados. Esta nueva especie se coloca cerca de *bicolor*, Sack, de la cual se distingue por el color más oscuro de las patas y por el dibujo del tórax. De *nigra*, Schiner, por el torax y el III abdominal más largo que el IV.

CONOPIDAE

Aconops syrphidoides, sp. nov.

Hembra. — Cabeza amarillenta con los $2/3$ superiores del occipucio y mancha supra-antenal, negruzcos. Mitad superior de la frente y mancha mediana en la $1/2$ inferior; mejillas, $1/2$ inferior de las postorbitas y $1/4$ inferior del occipucio, rojizos. Parafacialias densamente revestidas de pruina sedosa pálido amarillenta. Frente tan larga como ancha, hundida en frente de los ocelos. Facialias y parafacialias subiguales a la $1/2$ de la altura de las últimas.

Mejillas aproximadamente el $1/4$ de la altura ocular. Eje antenal $4/5$ de la altura cefálica.

Antenas pardo negruzcas; ápice del II y base del III, rojizos. Subiguales a $1\ 1/2$ veces el largo de la cabeza. III más de 2 veces el I y $1\ 1/3$ veces el II. Arista apenas el $1/3$ del III y más corta que el I. III con surco ancho longitudinal en el canto interno.

Tórax negro con fajas de pruina dorada intensa; una que sigue la sutura interna humeral, notopleura, para luego bajar por la margen posterior mesopleural y esternopleural; un punto mediano-dorsal prescutelar; una faja transversa metanotal que se une con dos manchas grandes metapleurales. Región supra-alar con pruina amarillenta pálida. Balancines y escamas amarillos, el capítulo de los primeros, sub-pardusco.

Abdomen negro con el ápice del II y base del III, pardo anaran-

jados. III con faja transversa apical de pruina intensa amarilla. V con margen apical estrechamente pruinosa y VI y VII con pruina amarillenta irregular y más liviana. Segmento III un poco más largo que el II; éste subigual al VI y un poco más largo que el VII. V más corto, menos que el $\frac{1}{3}$ del segmento subsiguiente. Largo relativo de los segmentos: 15; 35; 40; 24; 10; 34; 30. Apófisis copulatriz tan larga como el VII

Patas pardo negruzcas; trocánteres testáceos; extremos basales y apicales de los fémures, el $\frac{1}{3}$ basal de las tibias, y los pulvilos, amarillentos.

Alas subhialinas con faja pardo negruzca que ocupa todas las alulas, $1R$, $3R$, y $\frac{1}{4}$ superior de la $5R$. $1S$ y $2S$, amarillentas. Nervaduras, pardo obscuras con excepción de la $S2$ y la primera sección de la $M2$, que son pálido amarillentas. Mital basal de la $5R$ con nervadura espuria que nace en la $5R$ muy cerca de la $R6$. $S2$ unida a la $R1$ cerca del ápice de la primera. $R1$ y $R3$ con ápices muy aproximados. (Véase figura 8, j).

Largo. — 9.25 mm.

Macho. — Parecido a la hembra. Segmento II abdominal subigual al III, I, V con pruina amarilla más o menos intensa en el borde apical. IV apenas más que $\frac{3}{4}$ del III. V aproximadamente $\frac{5}{7}$ del IV.

Holotipo. — En la colección del autor.

Habitat. — Catamarca, II, 1936, J. M. Viana, leg.

AGROMYZIDAE

Liriomyza cucumifoliae, sp. nov.

Hembra. — Cabeza amarillo ocrácea con la placa ocelar y una mancha que abarca la mitad superior del occipucio y que se extiende sobre las postórbitas entre la VRE y el ángulo postero-superior del borde ocular, negruzcas. Antenas amarillas con arista negruzca. Palpos amarillentos apenas obscurecidos. Angulos verticales débilmente parduscos hasta las VRI . Mesonoto pardo negruzco con los bordes laterales amarillos. Pleuras amarillas con las siguientes manchas negruzcas u obscurecidas: una mancha delgada longitudinal en el borde inferior notopleural; mancha subrectangular con el ángulo recto colocado en el ángulo antero-inferior de la mesopleura; ápice superior bien separado del borde anterior y superior mesopleural; una manchita pequeña en el lóbulo humeral; una man-

cha grande que ocupa la esternopleura desde el nivel de la *STPL* y manchitas aisladas en las ptero e hipopleuras. Escutelo amarillo claro sin manchas dorsales, pero con mancha pequeña latero basal debajo y contigua a la *B* de cada lado. Abdomen pardo negruzco con los bordes laterales y apicales de los segmentos estrechamente amarillentos; segmentos ventrales más claros. Hipopigio obscuro negruzco. Patas claro amarillentas con tibias y tarsos negruzcos; coxas y fémures marmoreados de parduzco. Alas ligeramente ahumadas con nervaduras pardo amarillentas. Balancines amarillo claro. Escamas alares un poco ahumadas con ciliás obscurecidas.

Mejillas aproximadamente el $\frac{1}{4}$ de la altura ocular. *FROR* superior $1\frac{1}{2}$ veces la *FROR* anterior. *FRO* anterior y posterior subiguales; más finas, pero un poco más largas que las *FROR* anteriores. Orbitas frontales con 4-6 pelitos cortos. *OC* $\frac{4}{5}$ del largo de las *VRI* y apenas más largas que las *POC*. Cerditas intraocelares 3-4, subiguales al $\frac{1}{3}$ del largo de las *OC*. *PRSTM* 4, casi tan largas como las *VB*. *PO* en serie de 10 de cada lado. *VRI* $1\frac{1}{2}$ veces las *VRE*.

Segmento III antenal (0.93×1.02) apenas más ancho que largo, borde anterior con microciliás subiguales o apenas más largas que el ancho máximo aristal. Arista 3 veces el largo del III antenal y engrosada en el tercio basal; microciliás más cortas que el ancho máximo aristal.

IDC en 2-3 series longitudinales irregulares, las posteriores no llegan hasta las penúltimas *DC*; éstas separadas de las *DC* prescutelares por $1\frac{1}{2}$ veces la distancia que las separa de las primeras postsuturales que, a su vez, se hallan separadas de la sutura por la $\frac{1}{2}$ de la distancia entre ésta y la *DC* presutural posterior. Espacio intra-alar postsutural solo con 2 cerditas; presutura con, aproximadamente, 6 cerditas intrahumerales. *HM* acompañada con 2-3 cerditas. *DC* 4 x 3; las 2 anteriores presuturales no diferenciadas de las *IDC*; la penúltima presutural $\frac{3}{4}$ de la última, y un poco menos que la mitad de la *DC* prescutelar. *PAL* interna poco desarrollada, piliforme, y apenas más que el tercio de la *PAL* externa; ésta acompañada por un pelito microscópico anterior y muy cerca de la base. *SAL* y *PRSTR* con una cerdita anterior. *IAL* no diferenciada. *MSPL* con 3 cerditas superior y anteriores y 1 inferior. *STPL* con 1 cerdita anterior. Escutelo con las *B* y *AP* subiguales; éstas separadas por una distancia un poco menor a la que las separa de las *B*.

Alas, 1.76×0.90 mm. Postestigma (0.82) aproximadamente 2 veces la radio y distocosta unidas. Radiocosta un poco más larga que la distocosta. *M2* colocada en la mitad anterior del disco alar, subrecta. *R6* colocada decididamente proximal a la línea entre el ápice posterior de la *M3*; ésta colocada apenas posteriormente a la mitad de la distancia entre la costa y el borde posterior alar. *R6* subigual a las cerdas costales de la *2S*. *M3* oblicua; más corta que la distancia entre su ápice anterior y la *R6*. *3M* aproximadamente 3 veces el largo de la *M3*. Penúltima sección de la *M2* aproximadamente el $1/3$ de la sección anterior. Última sección de la *C1* un poco menos que 2 veces la penúltima.

Largo. — 1.90 - 2 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Las larvas producen galerías en las hojas del melón cultivado, Morón, Prov. Buenos Aires, Ing. José M. Scasso, leg.

Observaciones. — Distínguese esta especie de *huidobrensis*, Blnchd. por la coloración general más clara, la mancha mesopleural pequeña en triángulo rectangular que no alcanza el borde posterior y por la coloración clara pardo amarillenta de la pupa.

Liriomyza sativae, sp. nov.

Hembra. — Cabeza con frente amarilla sub-ocrácea; mejillas, tercio inferior occipital y postórbitas, amarillo blanquecinas. Los dos tercios superiores occipitales, placa ocelar y mancha postorbital superior que llega hasta la *VRI* sin envolverla, negruzcas. Palpos amarillo blanquecinos con dos cerdas fuertes negras apicales. Antenas amarillo subocráceas con arista negra. Mesonotó negruzco subluciente con bordes laterales amarillos. Pleuras claro amarillentas con una mancha grande negruzca que cubre los $3/4$ inferiores de la esternopleura. Mesopleura con una manchita obscurecida en el borde superior, otra un poco mayor en el borde inferior. Lóbulos humerales, ptero,meta e hipopleuras con manchitas débilmente obscurecidas. Escutelo amarillo claro con una manchita negra latero basal debajo de y contigua a la *B*. Abdomen pardo negruzco con el vientre, una cruz dorsal en la sutura entre el I y II abdominal, bordes laterales y extremo apical del III, IV y V y faja apical en el VI, pálido amarillentos. Hipopigio negruzco. Fémures claro amarillentos, apenas o no manchados con parduzco. Coxas y trocánteres amarillentos. Tibias y tarsos amarillo parduscos; los de las patas posteriores más oscuros.

Balancines blancos, escamas amarillentas con ciliás y borde parduscos.

Mejillas aproximadamente el $1/4$ de la altura ocular. *PRSTM* 3, subiguales a $2/3$ el largo de la *VB*. Borde posterior de las mejillas con serie de 6 cerditas que casi llegan hasta la *RO* inferior. *FRO* 4, las superiores reclinadas y $1\ 1/3$ las anteriores. *VRI* $1\ 1/3$ veces las *FROS*. *VRE* muy divergentes y aproximadamente $4/5$ de las *VRI*. *OC* muy proclinadas; más gruesas, pero más cortas que las *POC*; éstas divergentes y subiguales a $2/3$ de las *VRI*. *PVR* más cortas que las *OC*.

Segmento III antenal tan ancho como largo; bordes apical y ventral redondeados. Arista con microciliás subiguales a $2/3$ su máximo diámetro.

DC 4, la prescutelar aproximadamente 2 veces la presutural; la penúltima apenas más cerca de la segunda que de la prescutelar; la anterior separada de la sutura por 2 veces la distancia entre ésta y la primera postsutural. *IDC* en 4 series irregulares (entre las *DC* postsuturales) que terminan a la altura de las penúltimas *DC*. *HM* acompañada por 3 cerditas. *MSPL* con 4 cerditas superiores y una inferior. Región intra-alar postsutural con 7 cerditas. *STPL*, *NTPL* anterior, *PRPL* y *MSPL*, subiguales. Escutelo con las B francamente más cortas que las *AP*.

Largo dorsal del hipopigio, 0.20; ventral, 0.26 mm.

Alas 1.45×0.55 mm. *S2* muy débil y sin pigmentación. Postestigma francamente más de 2 veces la suma de la radio, y distocosta; ésta, apenas más larga que la radiocosta. *R3* y *R5* sub-rectas. *M2* colocada francamente en la mitad anterior del disco alar, subrecta, con el cuarto apical encorvado hacia atrás, pero con su ápice un poco anterior al ápice alar. *R6* colocada debajo del ápice de la *R1* y en, o apenas proximal a la línea entre el ápice del *S2* y el ápice posterior de la *M3*; éste colocado, más o menos, en la mitad de la distancia entre la costa y el borde posterior alar. *R6* corta, subigual a las cerdas costales de la *2S*. *M3* muy oblicua, separada de la *R6* por aproximadamente $2/3$ de su largo. Penúltima sección de la *M2* aproximadamente el $1/3$ de la sección anterior. Última sección de la *C1*, más o menos, $3\ 1/2$ veces la penúltima.

Largo. — 1.5 - 1.6 mm.

Macho. — Parecido a la hembra con el borde posterior de los segmentos abdominales más amarillentos.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Las larvas producen galerías en las hojas de la alfalfa en General Pico, Pampa; halladas por mi excelente colaborador Juan Williamson, XI/1937.

Liriomyza huidobrensis, (Blneh).

Esta especie descrita en 1926 por el autor ⁽¹⁾ corresponde al género *Liriomyza*, Mik., de acuerdo con el nuevo arreglo sistemático de los agromízidos por Hendel. De *pagana*, Malloch, se distingue por las tibias y tarsos enteramente negros, y de *citrumifoliae*, Blnehd., por las mejillas más anchas y el colorido general más oscuro. Mancha mesopleural ensanchada en el borde posterior. Escamas alares obscurecidas con cilias largas pardo oscuras. Antenas generalmente sub-parduzcas, el III más obscurecido en la mital apical. Tengo ejemplares de esta especie criados en hojas de *Vicia faba*, L., en José C. Paz, provincia Buenos Aires, por el entomólogo, Juan M. Bosq.

Triticomyza, gen. nov.

Genotipo. — *T. cruciata*, sp. nov.

Cerca de *Pseudonapomyza*, Hendel, del cual se distingue principalmente por la costa prolongada hasta la *M2*, ésta bien pigmentada, *R6* bien separada de la *M6* y postestigma muy alargado. Otros caracteres incluidos en la descripción del genotipo que sigue:

Triticomyza cruciata, sp. nov.

Hembra. — Amarilla con las partes siguientes negras o negruzcas: occipucio, placa ocelar, una mancha en cada lado que une el occipucio con el ángulo supero-interno ocular, mesonoto, propleura, 1/3 superior del lóbulo humeral, manchita diminuta en el borde superior y la 1/2 inferior de la mesopleura, esternopleura, hipopleura, episterno, metapleura, 2 manchitas pteropleurales, escutelo con excepción de una faja ancha mediano-longitudinal clara amarillenta, metanoto, dorso abdominal con excepción de una cruz sobre el I y II, y el borde apical del VI que son claro-amarillentos, y la esternoteca. Esternitos poco obscurecidos. Antenas amarillentas con el II un poco obscurecido; arista negra. Patas anteriores e intermedias con coxas, trocánteres y fémures claros, los

(1) «A dipterous leaf-miner on Cineraria, new to Science», *Rev. Soc. Ent. Arg.*, N° 1, pp. 10-11, Junio 30 de 1926.

últimos un poco moteados en el canto dorsal con negruzco; tibias y tarsos parduzcos, los últimos a veces ennegrecidos. Patas posteriores con coxas y trocánteres obscurecidos; fémures claros con canto dorsal manchado; tibias negruzcas y tarsos pardo-negruzcos. Balancines enteramente blanco-amarillentos. Rostro pardusco con palpos amarillentos.

Mejillas aproximadamente el $1/3$ de la altura ocular. *VB* apenas más largas que la altura de la mejilla, pero $1\ 1/5$ veces el III antenal. *PRSTM* 5, subiguales a $2/3$ de las *VB*. *FRO* 4, las anteriores débiles y subiguales a las $1/2$ de las superiores, las 2 superiores gruesas y reclinadas. *VRI* casi dos veces las *FRO* superiores y $1\ 1/3$ veces las *VRE*. *OC* proclinadas, divergentes, finas y tan largas como las *VRE*. *POC* muy divergentes y aproximadamente $2/3$ de las *VRI*. Orbitas posteriores anchas, casi subiguales al espacio interocelar. Segmento III antenal (0.125×0.100) subcuadrado con el ángulo ápico-dorsal producido en espina. Arista (0.300) ensanchada en el $1/4$ basal y con microcilias subiguales a la $1/2$ de su ancho máximo.

Tórax con 4 *DC* fuertes; las primeras presuturales subiguales a $3/4$ de las prescutelares. *SAL* y *PAL* subiguales a la *DC* prescutelar. *IAL* muy corta, *PRSTR* subigual a la *NTPL* anterior. *NTPL* posterior apenas $2/3$ de la anterior y casi tan larga como la *STPL* y la *MSPL*. *ESP* casi igual a la *HM*. Esterno y mesopleura sólo con 2-3 pelitos además de las cerdas. Escutelo con las *AP* $1\ 1/5$ veces las *B*.

Abdomen con los segmentos II al VI con *M* subiguales a $2/3$ el largo del segmento subsiguiente, las series del II y del III algo interrumpidas en el mediano. Hipopigio con pelos largos cerdosos discales, y 4 *AP* dorsales subiguales a la $1/2$ del largo del segmento; largo dorsal del hipopigio, 0.325 ; largo ventral, 0.400 .

Alas 2.10×0.96 . *S2* muy débil, pero con su ápice bien separado del *R1*, como en *Dyzygomyza*. Costa continuada hasta el ápice de la *M2*; ésta muy cerca del ápice alar. *M3* falta. Primera sección de la *M* y de la *A1* borrada, no pigmentada. Distocosta apenas más larga que la radiocosta; postestigma más de dos veces la suma de las dos primeras. *R6* colocada debajo del ápice de la *S2*, subigual al $1/4$ de la radiocosta y separada de la *M6* por una distancia subigual a 5 veces su largo.

Largo. — 2.30 mm.

Habitat. — La larva vive en minas alargadas en las hojas de

trigo, General Pico, Pampa, 30/IX/1935, criada por el Agr^o J. Williamson.

Dizygomyza jucunda, (V. d. W.)

Tengo un solo ejemplar de esta especie criada por la Estación Experimental Agrícola de Tucumán, 12/VII/1927, en hojas de algodónero. La pupa es de color amarillo pardusco claro.

Dizygomyza maculosa, (Mall.)

Esta especie ataca con frecuencia las hojas del crisantemo en la Capital Federal y sus alrededores. También tengo ejemplares procedentes de Mar del Plata, criados en *Dahlia*, *Chrysanthemum* y cardo. (20/I/1932).

Cerodonta denticornis, (Panzer).

Las larvas de esta especie invaden las hojas del trigo y otras gramíneas en la provincia de Buenos Aires. Fué hallada también por el señor Costa Rosas, en La Plata (24/X/1935), quién me envió ejemplares para su determinación.

Phytomyza williamsoni, sp. nov.

Macho. — Amarillo blanquecino con las partes siguientes negras o negruzcas: 1/4 basal de las aristas, placa ocelar, 1/2 superior del occipucio, mesonoto, mancha esternopleural, escutelo, metanoto y último segmento abdominal. Segmento III antenal, tibias y tarsos, especialmente los de las patas intermedias y 1/2 basal de los segmentos abdominales, un poco ahumados u oscurecidos. Alas subahumadas con nervaduras pálido-amarillentas.

Mejillas subiguales a 3/5 la altura del ojo. *FRO* 3, las anteriores más débiles, apenas más de la 1/2 de las superiores que, a su vez, son subiguales a las *VRE*. *VRI* casi 2 veces las *VRE* y subiguales a las *POC*; éstas decididamente divergentes. *OC* proclina- das, apenas más fuertes que las *FROI*. Entre las *FRO* y las órbi- tas, 5-6 pelitos cortos. *VB* subigual al III antenal.

Segmento III antenal tan largo como ancho y redondeado; aris- ta un poco más de 3 veces el III.

Tórax con 3 *DC* fuertes, las prescutelares fácilmente 2 veces las *NTPL*; éstas subiguales a la *MSPL* superior; la inferior, débil. *STPL* subigual a las *NTPL*. Escutelo con las *AP* casi 2 veces las *B* y éstas apenas más de 2 veces el largo escutelar.

Alas, 130×0.87 . Costa continuada por una corta distancia después del ápice de la *R3*; tercera sección subigual al $1/3$ de la segunda. *R6* separada de la furca por 2 veces su largo. *M2* y *C1* representadas por pliegues. Apice de la *R5* separado del ápice de la *M2* por casi 2 veces la distancia entre el primero y el del *R3*.

Largo. — 1.30 mm.

Holotipo. — En la colección del autor.

Habitat. — La larva produce minas en las hojas de *Clematis* sp. General Pico, Pampa, 5/VI/1938, Juan Williamson leg.

Observaciones. — Las larvas se hallaban muy parasitadas por *Phytomyzophaga albipes*, Bréthes.

CHAMAEMYIIDAE

Leucopina bosqi, sp. nov.

Hembra. — Negra con pruina densa blanco cenicienta. Antenas con los segmentos I y II claro amarillentos; III negruzco mate con el $1/3$ basal amarillento o amarillo rojizo. Arista amarillo sucio con la $1/2$ apical un poco obscurecida. Frente aproximadamente el $1/3$ del ancho cefálico, ensanchándose perceptiblemente hacia la margen anterior. Frontalia con pruina menos intensa con excepción de un triángulo agudo mediano que cae desde la placa ocellar hasta la sutura frontal. En cada lado de la placa ocellar e internas a las *VRI*, una impresión lineal, longitudinal. *VRE* subiguales a las $1/2$ de la frente y $1 1/2$ veces las *VRI*, *PO* en 2 series. Antenas colocadas en la mitad de la altura facial. Lámina facial con carena suave mediana y aproximadamente 4 veces el ancho de las parafaciales. Mejillas un poco menos del $1/3$ de la altura ocular. *VB* débiles, apenas más del $1/3$ del ancho máximo del III antenal. Segmento III antenal reniforme (0.121×0.186), $1 1/2$ veces más alto que largo y densamente pubescente. Arista más de 2 veces el largo del III antenal; II casi igual a la $1/2$ del largo del III antenal y casi el $1/4$ del largo del último segmento aristal.

Mesonoto con 2 fajas negruzcas, cortas y angostas, submedianas presuturales mal marcadas, entre otras aun menos distintas que corren por las líneas dorsocentrales. Balancines blancos, subamarillentos. *DC*, 2 postsuturales, las anteriores menos de la mitad de las prescutelares y francamente más cercas a éstas que la distancia entre éstas y el borde escutelar. Las cerditas dorsales mesono-

tales terminan al nivel de la *DC* anterior donde hay aproximadamente 7-8 series de *IDC*. *DC* posterior un poco más largo que el escutelo. *HM*, *PRSTR*, *PRAL*, *SAL* y *PALI*, más o menos, iguales a la 1/2 de la *DC* prescutelar. *NTPL*, *PALE* y *STPL* más fuertes y casi del largo de la última *DC*. Mesopleura desnuda. Sternopectura con 2-3 cerditas en el borde superior. Enfrente y muy cerca de la sutura escutelar una impresión transversa débilmente curvada que separa un área estrecha y transversa del resto del mesonoto.

Escutelo sin cerditas discuales. *B* y *AP* subiguales al largo escutelar; distancia entre las últimas apenas menor de la que las separan de las *B*.

Abdomen pardo negruzco con pruina densa, blanco ceniciento y plateado en los bordes laterales y apicales del II, y en los demás segmentos con excepción de un punto pequeño mediano en la 1/2 basal de los III, IV y V, y una mancha, casi 2 veces la mediana en cada lado de ésta en el III. VI enteramente pruinoso. Segmento II aproximadamente 1 1/2 veces el III; últimos 4 segmentos subiguales.

Patas amarillentas con coxas, fémures (con excepción de los ápices amarillentos), y la mayor parte de las tibias posteriores, pardo negruzcas con pruina blanco plateada y cenicienta. Último segmento tarsal un poco obscurecido.

Alas (1.80 × 0.77) y escamas débilmente opalinas con nervaduras claro-amarillentas; costa y *R1* obscurecidas. Charretera, basicosta y costigio, claro amarillentos. Última sección de la *C1* casi la 1/2 de la penúltima y apenas más larga que la penúltima sección de la *M2*. Segunda sección de la *R5* 2 4/5 veces la primera. Radiocosta apenas más larga que la distocosta y aproximadamente el 1/4 del largo de la postestigma.

Largo. — 1.50 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Parásito de *Alichtensia* sp. (*orientalis*, Lah. ?), Santiago del Estero, XII/1935, Bosq. col.; Concordia 21/I/36; Hayward, col. y Loreto, Misiones, 2/V/36, Alejandro A. Ogloblin, leg.

Leucopina ceroplastophaga, sp. nov.

Hembra. — Negra, con pruina densa blanco cenicienta. Antenas amarillas; III con arista negra. Proboscide y palpos amarillos, éstos con los ápices ligeramente obscurecidos. Cabeza casi 2 veces

más alta que la larga. Frente $7/17$ del ancho cefálico ensanchándose anteriormente y con abundancia de cerditas negras. *FRO*, 3, apenas diferenciadas y subiguales a 2 veces las cerditas frontales próximas; la superior casi al nivel del ocelo anterior. *VRI* y *VRE* subiguales a la $1/2$ del ancho frontal en el vértice. *PO* en 2 series. Lámina facial y parafaciales con cerditas negras en la $1/2$ superior. Mitad inferior de la lámina facial desnuda con carena apenas diferenciada, pero ancha. *VB* apenas diferenciada, aproximadamente 2 veces las cerditas próximas. Mejillas casi el $1/3$ de la altura ocular y con pocas cerditas negras. *OC* faltan. Segmento III antenal de perfil subcircular (0.160×0.177), apenas más alto que largo. Segundo segmento aristal aproximadamente el $1/5$ del III (0.300) que es casi dos veces el largo del III antenal.

Tórax negro con pruina densa claro cenicienta. Mesonoto con un par de fajas pardas longitudinales que corren por las líneas dorsocentrales hasta la base escutelar. Entre estas hay un par de fajas submedianas, casi borradas, que se destacan más por la presencia de 3-4 series irregulares de cerditas negras apretadas que llegan hasta la mitad de la postsutura que por su colorido apenas obscurecido. Espacio entre estas fajas y entre ellas y las dorsocentrales, desnudos. Cerditas *IDC* llegan hasta la *DC* preescutelar y algunas posteriores a éstas. Macroquetas mesonotales como en *L. bosqi*. Balancines blanquecinos, sub-amarillentos.

Abdomen con manchas dorsales parecidas a las de *L. bosqi*, pero con las manchas en cada lado de la mancha mediano-basal del III, completamente libres del borde basal.

Patas claro amarillentas con las coxas, $4/5$ basales de los fémures anteriores y los $2/3$ basales de los fémures intermedios y posteriores, negruzcos con pruina cenicienta. Último segmento tarsal obscurecido.

Alas (2.36×1.07) ligeramente opalinas, iridescentes y anchamente sub-ahumadas a lo largo de las nervaduras con excepción del ápice, borde posterior, álulas y el disco de la *3M*. Charretera, basicosta y costigio claro amarillentos; nervaduras amarillo parduscas a parduscas. Última sección *C1* apenas más del $1/5$ de la penúltima y aproximadamente $5/7$ de la penúltima sección de la *M2* y $2/3$ de la *M3*. Esta doblada medianamente hacia la base alar en el $1/3$ anterior y con su ápice anterior colocado un poco anteriormente a la mitad de la distancia entre la costa y el borde posterior alar en este punto. Radiocosta $12/5$ la distocosta y

casi el 1/4 del postestigma. Segunda sección de la *R5* casi 2 1/5 veces la primera sección.

Largo. — 2.5 - 3 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Parásito de *Ceroplastes* sp., Metán, Salta y Allen, Río Negro, 9/I/1933, criado por el entomólogo Pablo Köhler y en *Ceroplastes bruneri*, Ck11, Concordia III/1938, criado por el entomólogo Kenneth J. Hayward. También tengo ejemplares de Paraná, Entre Ríos, 13/I/1938.

Observaciones. — Especie muy parecida a *L. bosqi*, Blnchd., por el colorido y diseños del tórax y abdomen; se diferencia principalmente por su mayor tamaño, antenas completamente amarillentas, frente con cerditas negras y las fajas mesonotales mejor diferenciadas.

Xenoleucopsis bellula, Williston.

Tengo ejemplares de esta especie criados en *Trionymus* sp. ex *Acacia*, Córdoba 8/IX/32 y V/32; y de *Alichtensia* sp., Santiago del Estero, XII/35, J. M. Bosq. leg.

DROSOPHILIDAE

Drosophila denieri, sp. nov.

Macho. — Pardo negruzco a negro pardusco, medianamente gris pruinoso. Borde anterior frontal, I y II y mitad inferior del III antenal, tercio superior de la carina facial, con frecuencia las mejillas, últimos dos segmentos abdominales, rodillas, tarsos con excepción de los distotarsos, amarillentos. Tibias pardo amarillentas. Probóscide negruzca con palpos negros. Alas hialinas con nervaduras amarillentas.

Ojos densamente microciliados. Frente un poco convergente anteriormente, casi la mitad del ancho cefálico, en el vértice. *FROR* anterior subigual a la mitad de la *FROP* e inserta apenas más cerca de ésta, pero en línea con la *FROR* posterior. *FROP* colocada muy poco al interior de esa línea. Orbitas anteriores con, aproximadamente, 6 cerditas en la mitad inferior, además hay algunas cerditas cerca del borde anterior frontal. *POC* fuertes, cruzadas y subiguales a las *OC*. *VRI* 1 1/3 veces las *VRE* y fuertemente convergentes. *OC* paralelas y proclinadas. Cara casi tan ancha como la frente; carena mediana muy desarrollada, arqueada, achatada

transversalmente, ensanchándose hacia el borde oral donde el ancho es subigual al $1/4$ del ancho facial. *VB* aproximadamente 3 veces el largo de la *PRSTM* más próxima. Mejillas apenas el $1/7$ de la altura ocular. Probóscide el $1/3$ de la altura cefálica.

Antenas bien separadas por la carena facial que en este punto es subigual a la parte visible del I. II grande, convexo con dos cerdas fuertes y pocos pelitos. III apenas más largo que el II, chato, con perfil dorsal convexo y ventral subrecto, ápice redondeado. Arista con 4 macrociliias dorsales y 2 ventrales; además hay 5 ciliias cortas dorsales entre las macrociliias.

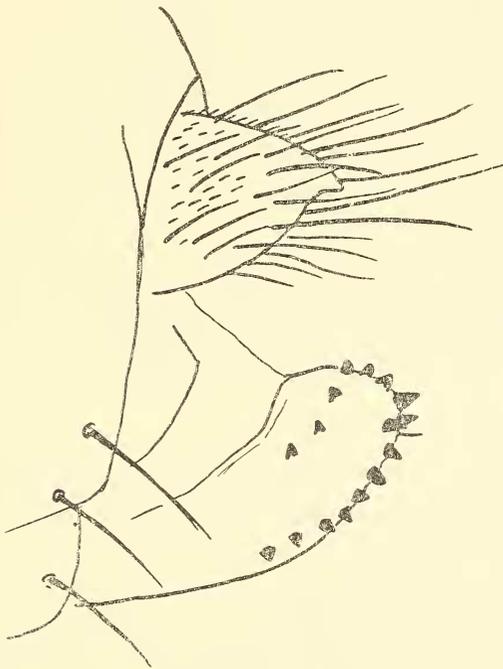


FIG. 3. — *Drosophila denieri*, sp. nov.; genitalia del macho, vista de costado.

Mesonoto con 8 series de *IDC*; las prescutelares en 5-6 series y 2-3 veces el largo de las *IDC* presuturales. *DC*, 2, las anteriores menos de la $1/2$ de las posteriores y separadas de éstas por, aproximadamente, $2/5$ de la distancia entre las *DC* posteriores. *PAL* interna subigual a $2/3$ de la externa. *HM*, 2 subiguales, más cortas y finas que las *SAL*; la anterior de éstas, apenas más corta, y subigual a la *PRSTR*. *STPL* casi tan larga como la *DC* prescutelar.

Escutelo con el disco sub-aplanado. *B* colocadas a mitad de la distancia entre las *AP* y el borde basal y apenas más cortas que éstas que se cruzan en las $4/5$ partes de su largo.

Abdomen un poco más largo que el tórax y del mismo ancho. Placa anal y corchetes amarillentos, obscurecidos en los ápices. Segmentos abdominales subiguales, con *M* diferenciadas, más o menos $2\ 1/2$ veces las cerditas discales. Genitalia ilustrada en la figura 3.

Patatas anteriores con fémures provistos de una serie de *PV* y una *PD* preapical. Tibias posteriores con *PRAP* débil. Tibias intermedias con *AP* y *PRAP* cortas, pero fuertes.

Alas $2.2. \times 1$ mm. La costa llega, aunque débilmente, hasta la *M2* y presenta espinitas negras apretadas hasta la $1/2$ de la radiocosta; además se observan cerdas separadas erguidas, colocadas a razón de una por cada 7-8 de las espinitas costales, en una serie que termina cerca del ápice de la *R5*. Postestigma aproximadamente 3 veces la radiocosta; ésta apenas más de 2 veces la distocosta. Penúltima sección de la *M2* subigual a $3/4$ de la última.

Largo. — 2.7 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — En flores de algodónero, Isla de Oro, Formosa, 18/VII/38, hallada por el entomólogo Pedro Denier, a quién dedico gustosamente esta especie nueva.

***Drosophila repleta*, Wollaston.**

Muy común en toda la República Argentina en Cactus. También tengo ejemplares criados en ají, Salta V/38, por el naturalista Ramón Bazán.

***Drosophila buscki*, Coquillett.**

También fué criada esta especie en ajíes procedentes de Salta traídos por el señor Bazán, conjuntamente con la especie anterior.

***Drosophila ampelophila*, Loew.**

Bastante común en manzanas fermentadas en Mendoza. Los ejemplares estudiados fueron enviados por el Ing. Vico Gimena, en 1928.

***Pseudiasata australis*, sp. nov.**

Macho. — Amarillo subocráceo claro con pruina blanquecina. Abdomen más oscuro, a veces, pardusco. Ojos rojos. Antenas amarillo-ocráceas; arista negruzca con la sección basal gruesa claro-ama-

rillante. Macroquetas cefálicas y torácicas, blanco parduseas. Alas sub-hialinas, iridescentes con dibujos negruzcos indicados en la figura 8 a.

Cabeza $1\frac{1}{6}$ veces más ancha que alta. Frente apenas más de $\frac{1}{3}$ del ancho cefálico, en el vértice, estrechándose muy poco hasta el nivel de la *FROR* anterior donde mide el $\frac{1}{3}$ del ancho cefálico; desde este punto la cara se ensancha hasta tener casi la $\frac{1}{2}$ del ancho cefálico en el nivel vibrisal. Mejillas muy estrechas, apenas el $\frac{1}{9}$ de la altura ocular. Parafacialias angostas, apenas el $\frac{1}{3}$ del ancho del III antenal. Lámina facial más ancha que alta, con carena muy débil, apenas diferenciada en la mitad inferior. *FROI* muy débiles y convergentes, subiguales a las *POC* cruzadas. *FROR* 2 pares, subiguales, casi 2 veces las *FROI*. Estas insertas en la mitad de la distancia entre las *FROR* anteriores y el borde anterior de la frente. *FROR* posteriores separadas de las *VRI* y de las *FROR* anteriores por más de 2 veces la distancia entre estas últimas y las *FROI*. *OC* un poco más finas y cortas que las *POC*, paralelas, proclinadas e insertas enfrente de cada ocelo posterior. Frente provista de algunos pelitos negros cortos. Parafacialias desnudas. *VB* subhorizontales, colocadas en el nivel oral y subiguales al largo de los II y III antenales juntos. Algunas cerditas cerca de las *VB*. Mejillas con 5-6 cerditas subiguales al $\frac{1}{3}$ de las *VB*. *PO* muy cortas. *PVR* negras, convergentes, un poco más cortas que las *OC*.

Antenas con el segmento III aproximadamente 2 veces el II y $1\frac{1}{2}$ veces más largo que ancho; ápice semicircular. II con cerditas negras dorsales. Arista casi 2 veces el III antenal y con microcilias que casi miden el máximo ancho aristal; $\frac{1}{5}$ basal engrosado.

AC, 1 par prescutelar, subiguales al largo escutelar. *DC*, 2 postsuturales, las prescutelares $1\frac{2}{3}$ veces las anteriores y separadas de éstas por casi 2 veces la distancia entre ellas y el escutelo. Distancia entre las *DC* prescutelares decididamente mayor a la que separa las *DC* anteriores. Entre éstas hay aproximadamente 16 hileras longitudinales de *IDC*. *IDC* prescutelares 3 veces el largo de las *IDC* presuturales. A veces una tercera *DC* postsutural poco diferenciada, cerca de la penúltima. Mesopleura desnuda. *STPL*, 2 en ángulo postero-superior. *NTPL*, 2 fuertes casi 2 veces las *HM*. *PRAL* débil, subigual a la *PALI* y apenas el $\frac{1}{3}$ de la *SAL*. Esta subigual a la *PALE*.

Escutelo con el disco sub-achatado y desnudo; $1\frac{1}{6}$ veces más

ancho que largo. Distancia entre las *AP* apenas mayor a la que las separa de las *B*. Estas tan largas como el ancho máximo escutelar y $1\frac{1}{3}$ veces el largo de las *AP*.

Abdomen subcónico. Último segmento $\frac{2}{3}$ el largo del penúltimo. Todos con *M* débiles que son aproximadamente 2 veces las cerdas discales. *LM* más fuertes.

Coxas anteriores con 2 *AP* y 1 *PRAP* encurvada externa. Coxas intermedias con 3 *AP* y 1 *PRAP*. Coxas posteriores con 1 *AP* y 1 *PRAP*. Tibias intermedias con 4 *AP*; 1 fuerte ventral, francamente más larga que el ancho apical de la tibia y 3 dorsales, subiguales a la $\frac{1}{2}$ de la ventral. Tibia posterior con 1 *PRAP* dorsal débil, un poco más corta que el ancho tibial.

Alas 3.58×1.50 mm., con ápice subagudo. *CS* 2 veces la *R6*. *R5* termina en el ápice alar. Postestigna 8 veces la radiocosta. Penúltima sección de la *M2* $\frac{5}{6}$ del largo de la última y aproximadamente 2 veces la *M3*; ésta es recta y cae perpendicular a la *M2*. Última sección de la *C1* apenas la mitad de la *M3*. Véase figura 8, a.

Largo. — 4 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Corrientes, VIII/1938, Wilfrido A. D'Angelo, leg.

TRYPETIDAE

Anastrepha schultzi, sp. nov.

Hembra. — Amarillo sub-océreo. Segmento III antenal, dos fajas anchas submedianas que cubren la mayor parte de la superficie dorsal del mesonoto, una faja supra-alar que se une con la submediana en la presutura detrás de los lóbulos humerales, y vaina del oviscapto, anaranjados o sub-parduscos. Metanoto amarillo pardusco con las manchas laterales negras intensas. Segmentos abdominales sub-parduscos con los bordes apicales claros. Pleuras ligeramente anaranjadas con las suturas generalmente más claras. Cerdas negras. Alas hialinas con dibujos amarillentos con muy poco negruzco, solamente ennegrecidas en la mitad posterior de la *V*, ápice de la faja ápico-transversa, parte anterior del estigma y apenas en los bordes de la faja oblicua mediana.

Frente aproximadamente $\frac{1}{3}$ del ancho cefálico con escasos pilitos negros cortos que también invaden las órbitas. *FROI*, 4 - 5 pares. *FROR* posteriores decididamente más cortas que las anteriores. *OC* muy finas, piliformes, proclinadas y subparalelas. *VRI*

apenas más largas que el ancho frontal y $1 \frac{1}{3}$ veces el largo de las *VRE*. *OCC* subiguales a las *FROR* superiores y a las *PVR*. *PO* apenas llegan hasta el $\frac{1}{3}$ inferior de las postórbidas. *GN*, 1, la superior no diferenciada, y subigual a la *PRSTM*, que es amarillo-clara. Mejillas con algunos pelitos cortos negros arriba y en frente de la *GN*, demás pelitos de las mejillas y del occipucio, claro amarillentos. Palpos con cerditas claro amarillentas y 2-4 obscuras.

Antenas con el III aproximadamente 2 veces el II, estrechándose hacia el ápice y separado del margen oral por menos de la mitad de su largo. Arista 2 veces el III antenal; negra, con la sección ancha basal amarilla y con pubescencia más corta que el ancho máximo de la base aristal.

AC subiguales a las *DC* y colocadas bien detrás de éstas y más o menos en la línea entre las *IAL*. Estas, las *PAL* y las *SAL* subiguales y fuertes, apenas más fuertes que las *DC*. *HM*, *NTPL*, y *PTPL* subiguales. *MSPL*, 1 fuerte y 1 ó 2 más finas y cortas. *STPL* fina, subigual a $\frac{3}{5}$ de largo de la *HM*. Escutelo con *B* francamente más largas que las *AP*.

Abdomen $1 \frac{1}{5}$ veces más largo que ancho. V muy corto, apenas el $\frac{1}{5}$ del largo del IV. Últimos cuatro segmentos con cerditas negruzcas marginales, las del II y III apenas diferenciadas; las del IV y V más largas, especialmente las *LM*. Últimos dos esternitos con *M* negruzcas, las del último esternito, fuertes, y más largas que el esternito. Longitud de los segmentos: 1.30; 0.60; 0.60; 0.52; 0.12. Largo del abdomen (sin oviscapto), 3.00.

Oviscapto con la vaina apenas más larga que el abdomen. (3.25 mm.). Ancho basal, 0.95; ancho apical, 0.60; superficies dorsal y ventral con pelitos negruzcos, los del borde apical más largos. Taladro 2.90×0.17 , amarillento con ápice obscuro, ferruginoso y sin denticulación. (Véase fig. 4, *e* y *f*).

Patas completamente amarillas con las cerdas principales, negras, y los demás pelitos y cerditas, parduscas o amarillentas.

Alas (8.50×3.37), con el estigma $3 \frac{1}{2}$ veces más largo que ancho y sólo $\frac{7}{8}$ del largo de la radiocosta. *R1* y primera sección de la *R5* con cerditas negruzcas. Faja hialina proximal interrumpida completamente sobre la *R5*. *V* completa con la mitad anterior débil y no unida a la faja oblicua mediana. *CS* negra y diferenciada de las demás cerditas costales que son parduscas. (Véase fig. 8, *h*).

Largo, 8.00 mm.

Macho. — Parecido a la hembra. Segmento IV abdominal subigual al largo del II y III unidos.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Tucumán, 20/V/1938, criados por el señor Enrique Schultz.

Observaciones. — Entre el material de estudio enviado por el señor Schultz existen varios ejemplares de una variedad de esta especie que se distingue por su tamaño más pequeño y por los dibujos alares muy débiles y casi borrados, pero en los demás caracteres, concuerdan completamente con la forma aquí descrita. Las hembras miden de 6.50 a 7.00 mm. Esta variedad debe conocerse con el nombre *Anastrepha schultzi*, var. *obliteratella*. (Véase fig. 8, i).

Anastrepha zernyi, Costa Lima.

Esta especie ha sido hallada, por primera vez, en la República Argentina, en Bella Vista, corrientes, 31/VIII/38, por el Ing. Aldo R. Vergani y en Corrientes por el Agrónomo Wilfredo A. D'Angelo, VIII/1938.

OTITIDAE

Acrostictomyia, gen. nov.

Genotipo. — *A. subapicalis*, sp. nov.

Muy cerca de *Euxesta*, Loew y de *Acrosticta*, Loew. Del primer género se distingue *Acrostictomyia* por la nervulación alar; estigma muy alargado como en *Acrosticta*, y de éste por el III antenal corto y la falta de hoyuelos en la frente. Otros caracteres se incluyen en la descripción del genotipo que sigue.

Acrostictomyia subapicalis, sp. nov.

Hembra. — Frente y mejillas amarillo-ferruginosos, sublucientes. 1/3 inferior de la lámina facial, epistoma, placa ocelar y una mancha orbital en cada lado, azul metálico, 2/3 superiores de la lámina facial, blanquecinos con pruina blanquecina que se extiende sobre el resto de la lámina y el epistoma. 1/2 superior del occipucio, más o menos, azul metálico obscuro; 1/2 inferior amarillenta; todo con pruina blanquecina intensa. Cabeza 1 1/3 veces más alta que larga y aproximadamente dos veces más ancha que larga. Frente subigual al 1/3 del ancho cefálico y casi 1 1/2 veces más largo que ancho; 1/2 posterior apenas hundida y con pelitos negros irregu-

lares y subrugoso; $1/2$ anterior lisa con escasas micropuntuaciones pilíferas. Lámina facial netamente cóncava de perfil con una carenita mediano-longitudinal; en cada lado y por debajo de las mejillas, se extiende hasta la *GN*. Epistoma tan ancho como la frente y el $1/3$ del alto mediano de la lámina facial. Mejillas subrugosas debajo de las órbitas y aproximadamente el $1/4$ de la altura ocular. Lista laterofacial muy estrecha, apenas el $1/4$ del alto de las mejillas. *VRE* y *VRI* subiguales. *OCC* aproximadamente la $1/2$ de las *VR* y decididamente divergentes. *OC* tan largas como las *OCC*, pero mucho más finas y poco divergentes. *FRO*, 2, apenas reclinadas; las anteriores apenas diferenciadas y las posteriores subiguales a las *OC*. Mejillas con una serie de pelitos negros en el borde inferior. *GN* subigual a las *OCC* y apenas más larga que los pelitos peristomales. *PO* en una serie que baja hasta la mitad de la altura de los ojos. Mitad superior occipital sólo con 1-2 cerditas negras además de los peines epicefálicos; $1/2$ inferior occipital con pocos pelitos cortos negros que se alargan hacia el borde inferior. Probóscoide negruzco subluciente; labela más clara con cerditas finas amarillentas. Palpos amarillos con la mitad basal negruzca; cerditas ventrales negras y tan largas como el ancho máximo del palpo; $2/3$ apicales anchas y achatadas, espatuladas.

Tórax azul negruzco, metálico, a veces algo verdoso, con las raíces alares, episterno, espiráculo posterior y balancines, amarillo ferruginoso. *AC* subigual a las *DC* preescutelares y colocadas aproximadamente en la línea entre las últimas. *DC* anterior apenas más que la $1/2$ de las posteriores; entre las *DC* anteriores corren 6 series longitudinales de microcerdas acrosticales. *SAL* 1, colocadas a la altura de las *DC* anteriores. *HM*, *MSPL* y *STPL*, subiguales o apenas más cortas que las 2 *NTPL*. Propleura con pelitos finos negros en frente del espiráculo.

Escutelo del color del mesonoto. *AP* aproximadamente $1\ 1/2$ veces el largo de las *B*, 2 veces el largo escutelar y separadas por $2/3$ de la distancia que las separan de las *B*.

Abdomen negruzco metálico con el I y el II, con excepción del borde apical, amarillo ferruginosos. Últimos dos segmentos con *M* largas y erguidas, subiguales a 2 veces el largo de los dos segmentos unidos. Penúltimo segmento aproximadamente 2 veces el largo del último.

Vaina del oviscapto negruzca con numerosos pelitos negros; borde apical con *M* subiguales a 2 veces el largo de las cerditas dis-

cales. Largo, 0.75; ancho máximo basal, 0.75; ancho mínimo apical, 0.30 mm. Taladro 1.66 de largo, notablemente estrechado en el tercer cuarto de su longitud; ancho máximo 0.145 mm.; ancho mínimo, 0.090 mm. Placa apical, 0.070×0.038 . (Véase fig. 4 e y d).

Patas amarillentas, sub-ferruginosas, con las tibias (con excepción de los ápices) y los tarsos (excepción hecha de los basitarsos), negruzcos. Coxas un poco obscurecidos.

Alas hialinas con dibujos pardo-negruzcos indicados en la fig. 8, d. Estigma (0.95) apenas más de 2 veces el $M3$ (0.45). Segunda sección de la $M2$ subigual a 2 veces la tercera sección, que, más o menos, es igual a la cuarta.

Largo. — 4.5 mm.

Macho. — Parecido a la hembra.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Criado por el señor Juan M. Bosq de tubérculos de papa alterados por *Fusarium* sp., Santiago del Estero, 5/II/1935.

Observaciones. — Esta especie tiene mucho parecido con *Acrostictia riojana* (Brèthes), pero se distingue fácilmente por la falta de arrugas marcadas en la frente. De *Euxesta andina*, Brèthes, se separa por su mayor tamaño y por el clorido de las patas.

Acrostictiomyia longistigma, sp. nov.

Especie muy parecida a *subapicalis* por su tamaño, forma y coloración. Distínguese principalmente por la nervulación alar de la hembra; la $M2$ más larga, casi 2 veces la $M3$, ésta, a su vez, es más corta que en la especie anterior; el estigma alar más corto, aproximadamente $2/3$ del prestigma y por la prolongación angular de la $2C$ más larga, el lado anterior del ángulo casi 2 veces la sección de la $C2$ que la precede y decididamente más larga que la fracción pigmentada de la segunda sección de la $A1$. Además se observan diferencias en la placa apical del taladro del oviscapto (fig. 4, a y b), y la faja negruzca costal se halla menos estrechada después del estigma. (Véase figura 8, c).

Habitat. — Concordia, Entre Ríos, I/1937, Hayward leg., y Tucumán, IV/1938, Sr. Enrique Schultz, leg.

Cotipos. — En la colección del autor.

Paragoniaeola, gen nov.

Cerca de *Paragorgopsis* Giglio-Tos y *Goniaeola*, Hensel, Cabeza 3 veces más ancha que alta (como en *Paragorgopsis mallea*, Hen-

del), *M3* casi perpendicular con la *R6* y formando ángulo agudo con la penúltima sección de la *M2* y obtusa con la última. Borde posterior de la *2M* con tres lóbulos subtriangulares. *R6* colocada francamente más cerca de la *M3* que de la *M6*. *2C* sin prolonga-

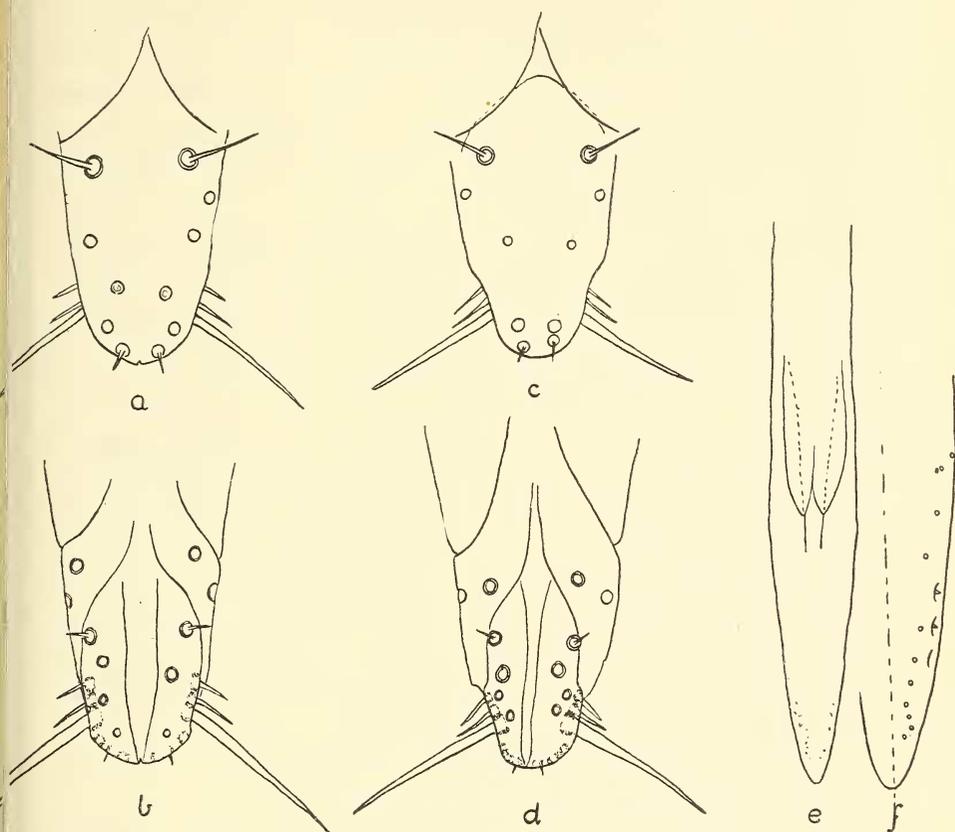


FIG. 4.—*Acrostictomyia longistigma*, sp. nov.: *a* y *b*, placa apical del taladro, aspecto dorsal y ventral, respectivamente. *Acrostictomyia subapicalis*, sp. nov.: *c* y *d*, aspecto dorsal y ventral de la placa apical del taladro. *Anas repha schultzi*, sp. nov.: *e*, ápice del taladro; *f*, ídem con mayor aumento.

ción angular ápico-posterior. *C2* recta. *A1* borrada después de la *C2*. Para otros caracteres, véase descripción del genotipo, *Paragoniaeola tanycephala*, sp. nov.

***Paragoniaeola tanycephala*, sp. nov.**

Macho.—Cabeza blanco amarillenta; tercio mediano frontal y epicéfalo ocre anaranjado, parduzco sobre la frente. Espacio entre

las órbitas y las *FRO*, negruzco, subluciente, como también el 1/3 superior paracefálico. Mitad inferior de la lámina facial y de las mejillas, ligeramente obscurecidas. Cabeza más de 3 veces más ancha (4 mm.) que alta (1.25); el largo subigual a 2/3 de su altura. Frente (3.80) más de cinco veces el ancho ocular (0.70). Ojos pequeños, apenas más altos que anchos. Mejillas muy oblicuas (1.30), subiguales a 2 veces la altura de los ojos. Lámina facial fuertemente hundida transversalmente en el medio de su longitud. *FRO* 2 reclinadas, las anteriores muy finas y sólo la mitad de las posteriores. Estas subiguales a las *OCC* que son divergentes, piliformes, un poco más separadas que las *OC* y subiguales a 2/3 del largo de las *VRI* que, a su vez, son poco convergentes y apenas reclinadas. *VRE* decididamente divergentes y 3/4 de largo de las *VRI*. *OC* un poco más finas, pero de largo subigual a las *FRO* superiores; proclinadas y divergentes. *VB* subigual al III antenal y colocadas un poco por debajo del nivel oral, pero por arriba del ángulo inferior de la cabeza. Parafacialias tan anchas como la lámina facial.

Antenas amarillentas con el II ocráceo y el I negruzco; todos los segmentos con pruina pálida. III aproximadamente 2 veces el largo del II y, más o menos, 2 veces más largo que ancho; perfil dorsal subrecto, el ventral convexo y obtusamente angulado en el 1/3 basal; ápice subagudo. Arista (1.10) casi 3 veces el largo del III (0.40), negruzca con la base más clara; microcilias decididamente más cortas que el ancho máximo aristal.

Probóscide y palpos pardo-negruzcos con cerditas negras; labela más clara y con pelitos claro-amarillentos.

Tórax ocre pardusco con pruina clara amarillenta y con faja ancha mediano-longitudinal mesonotal, mancha mesonotal en cada lado de la faja mediana y manchas en las pleuras, oscuras. Región supra-alar y dos manchas grandes laterales escutelares que casi se encuentran en el borde apico-escutelar, negro-pardusco lucientes. Postesculeto y metanoto anchamente ennegrecidos en cada lado. Balancines enteramente blanquecinos. *AC*, 1, prescutelar. *DC*, 3, las anteriores finas y poco diferenciadas; las prescutelares subiguales a las *IAL* y las *PAL*. *SAL*, 1 subigual a la *HM*. *NTPL* anterior apenas más fuerte que la posterior. *MSPL* más o menos 6, la superior más fuerte, pero apenas más larga que las inferiores. *STPL* fuerte, inserta cerca del ángulo postero-superior esternopleural. Escutelo con 2 *M*; las *B* aproximadamente 2/3 de las *AP*, pero mucho más finas.

Abdomen pardo negruzco. I, con excepción de una mancha transversal apical en cada lado, borde basal y parte mediana del borde apical del II, claro amarillento. Los $4/5$ apicales del III y los $2/3$ apicales del IV con excepción de una mancha ancha mediano apical pruinosa, y todo el V con excepción de la base pruinosa, lucientes. Largo de los segmentos: I, 0.65; II, 0.55; III, 0.55; IV, 0.43; V, 0.18. Superficie dorsal de los segmentos con pelitos finos negros. III con *M* apenas diferenciales de los pelos discuales y *LM* más fuertes, subiguales, a la $1/2$ del largo del segmento. IV con aproximadamente 6 *PRAP* finas en el $1/4$ apical, subiguales a $2/3$ del largo del segmento.

Patas pardo negruzcas con las coxas anteriores, bases femorales, articulaciones fémoro-tibiales y los tarsos, más claros y amarillentos. Tibias posteriores con el borde dorsal comprimido y con una fuerte impresión longitudinal antero y posterodorsal, que ocupa los $2/3$ basales del largo tibial. Tibias intermedias con 1 *AP*.

Alas subhialinas con fajas negruzcas, véase figura 8, *c*. Charretera negruzca. Largo, 5.50×1.80 ; el máximo ancho en el $1/4$ proximal. Borde posterior de la *2M* con 3 lóbulos subtriangulares, el proximal más pequeño. Borde anterior de la *2M* fuertemente arqueado hacia adelante. *R1* con aproximadamente 15 cerditas dorsales en el $1/3$ apical. *CS* no diferenciada. Estigma subigual a la radiocosta. Disticosta un poco menos que la $1/2$ de la radiocosta. *M3* muy oblicua, $1/3$ inferior subparalelo con el borde posterior alar.

Largo. — 4.5 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Misiones, 12/VI/1936, Dr. A. A. Ogloblin, leg.

***Pterocerina plurifurcata*, sp. nov.**

Hembra. — Cabeza amarilla, subpardusea, con las siguientes partes obscurecidas: placa ocelar, triángulo orbital en cada lado de la placa, paracéfalo y probóscide. Frente casi $3/7$ del ancho cefálico y aproximadamente tan larga como ancha. Mejillas sólo el $1/5$ del alto ocular. Lámina facial con perfil cóncavo, con carenita corta entre las raíces antenales. Epistoma saliente. Lista latero-facial casi la $1/2$ del alto de la mejilla y se extiende hasta la *GN*. *FRO*, 2 reclinadas, las superiores más de 2 veces las anteriores que son muy débiles. *VRI* 1 $1/3$ veces las *VRE*. Mitad anterior frontal con algunos pelitos, los mayores subiguales a la $1/2$ de las *FRO* anteriores. *OC* tan largas como las *FRO* superiores. *OCC* aproxi-

madamente la $1/2$ de las *OC*. Serie *PO* casi llega hasta el $1/3$ inferior del ojo. Mital inferior paracefálica con pelitos parduscos. Peines epicefálicos blanquecinos. Borde inferior de la mejilla con una serie de pelos cerdosos subiguales a la $1/2$ de la *GN*; ésta apenas más larga que la altura de la mejilla y lista latero-facial unidas. Palpos amarillos con cerdas largas negras.

Antenas amarillas. III 2 veces más largo que ancho; perfil dorsal débilmente cóncavo, ápice redondeado y separado del margen oral por la $1/2$ del largo del segmento. Arista amarilla, 2 $1/2$ veces el largo del III y con cilias cortas, subiguales a 2 veces el ancho máximo aristal.

Tórax pardo sub-ocráceo con pruina amarillenta y con fajas débilmente obscurecidas. *AC*, 1 prescutelar colocadas un poco anteriormente a la línea entre las *DC* posteriores, *DC* anteriores subiguales a las *AC*. *IAL* 1 $1/3$ veces las *DC* prescutelares. *SAL* y *PAL* subiguales a las *IAL*. *HM* más fina que las *NTPL*. *STPL* débil, subigual a la *MSPL* superior. Balancines blancos.

Abdomen negruzco con pruina gris cenicienta. Ultimo segmento más lustroso y apenas más corto que el penúltimo; éste subigual al segmento que le precede. Penúltimo segmento con *M* poco diferenciadas. Ultimo segmento con *PRAP* subiguales a $2/3$ el largo del segmento.

Vaina del oviscapto amarillento con los bordes laterales y apical, estrechamente ennegrecidos y revestidos de pelitos negros. Largo 0.70 mm. Ancho basal, 0.75; apical, 0.35. Membrana negruzca. Taladro pardo-amarillento.

Patas pardo-negruzcas con las rodillas y los tarsos amarillentos claros.

Alas 3.25×1.25 ; subhialinas con los dibujos negruzcos indicados en la figura 8, *b*. La *V* mediana con dos manchitas amarillentas en la *1R*. Charretera negruzca. Basicosta y escamas alares, blanquecinas. *R1* con cerditas en toda su longitud. *R5* con cerditas hasta la *R6*.

Largo. — 3.30 - 3.50 mm.

Macho. — Parecido a la hembra. Segmentos genitales parduscos.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Corrientes, 1938, Sr. Wilfrido A. D'Angelo, leg.

SARCOPHAGIDAE

Patonella dangeloi, sp. nov.

Macho. — Cabeza negra con densa pruina dorada. Frontalia y facialias negras con ligera pruina cenicienta. Frente $2/3$ del ancho cefálico. Parafacialias $2/3$ de la frontalia en la parte más estrecha de la frente y $1\ 1/3$ de la frontalia al nivel antenal, con pelitos negros finísimos, casi tan largos como el ancho de la frontalia, en 1-2 hileras irregulares, orbitales. Frontalia apenas ensanchada anteriormente, con pocos pelos finísimos marginales y 2 *IFR* cruzadas en la $1/2$ superior. Parafacialias subparalelas, $8/11$ de la lámina facial y con pelos finos orbitales hasta la muesca facial. Esta desnuda. Facialias francamente convergentes en el $1/4$ inferior y con abundantes cerdas en los $2/3$ inferiores; las cerdas superiores progresivamente más finas y cortas. Lámina facial hundida, más alta que ancha. Epistoma $5/7$ del ancho de la lámina facial y fuertemente doblado hacia adelante. Mejillas un poco más del $1/3$ de la altura ocular, con cerdas rubias y algunas negras; éstas últimas colocadas cerca del margen oral y el anterior. *FR* 12 pares, los 4 anteriores en hileras divergentes que bajan hasta el nivel del primer tercio del II antenal. *OC*, 2 pares divergentes. *VRE* no diferenciadas. *POC* y *PVR* más finas, pero tan largas como las *FR* posteriores. *PO* en 2-3 series, la segunda y tercera series muy irregulares. Paracéfalo y metacéfalo por otra parte, con pelos amarillentos y barba amarillo-dorada. *VB* colocadas francamente por arriba del nivel oral.

Antenas negras. III densamente cinéreo pruinoso y subigual a 3 veces el largo del II; distancia entre su ápice y la margen oral subigual a $2/3$ el largo del segmento. Arista enteramente negra, aproximadamente 2 veces el III antenal y largo ciliada en los $2/3$ basales. Palpos y probóscide negros: labela con cerdas rubias.

Tórax negro con fajas pruinosas blanco amarillentas. Las submedianas rectas y apenas divergentes, separadas en el borde anterior presutural por más de su ancho. Faja intra-alar amarillenta, más estrecha e irregular, y unida a la faja prealar sobre el lóbulo humeral. Pleuras blanco pruinosas con una mancha de pruina densa dorada sobre la mesopleura. *AC*, $0 + 1$; ésta casi tan larga como la *DC* prescutelar. *DC*, $3 + 5$; las presuturales y las 3 anteriores post-suturales, finas y, a veces, poco diferenciadas. *IHM*, 2. *IAL*, $1 + 2$. *SAL*, $2 + 3$. *STPL*, 3; la intermedia más fina, más cerca de la an-

terior y apenas por debajo de la línea entre la anterior y posterior. Notopleura con algunas cerdas negras finas además de las 4 macroquetas. Propleura desnuda. Prosterno con abundantes pelos finos rubios y negros.

Escutelo negro con los ángulos laterobasales claro rojizos; todo con pruina blanca cenicienta que se presenta más densa en cada lado cerca de la sutura basal. *ANG* más fuertes que las *B*; éstas subiguales a las *AP* que son fuertes y cruzadas. *DSC*, 2 muy cerca del borde posterior escutelar, un poco más finas y cortas que las *AP*.

Abdomen negro subluciente; segmentos I, II, III y IV con 4 manchas basales de pruina densa blanco-cenicienta. I y II sólo con *LM*. III con *MDM* subiguales a $3/4$ el largo del segmento. IV con *MDM* y 5 *M* en cada lado que casi forman hilera con las *MDM*. Además existe igual número de cerdas finas y casi tan largas, que alternan con las otras, pero que se hallan casi prostradas. Esternitos III y IV muy cortos; V dividido en 2 brazos muy largos y revestidos densamente con espinas cortas.

Hipopigio con el I corto, negro subluciente con pruina dorada en el $1/3$ apical y dorsal. Borde apical con hilera interrumpida de 6 *M*. II rojo luciente a pruinoso con abundancia de pelos negros largos finos y vellosos. Organos genitales negro-parduscos. Faloteca rojiza. (Véase figura 5).

Patas negras con pruina cenicienta liviana. Fémures intermedios con estenidio postero-apical de 6 dientes cortos y doblados. Fémures y tibias intermedias y posteriores con pelos largos vellosos ventrales. Tibias intermedias con 1 *A* en el segundo tercio. Tibias posteriores con 2 *AD*, 1 *AV* y 2 *PD*.

Alas moderadamente ahumadas. Charretera negra. Basicosta amarilla intensa. Costigio blanco amarillento. Nervaduras negruzcas. Estigma apenas más largo que las radio y distocostas unidas. Codo subagudo. *CS* apenas diferenciada. *R6* francamente antes del medio del borde anterior de la *3M*. *R5* con cerditas finas dorsales en la mitad basal de la primera sección. Prefurca radial con 4-5 cerditas dorsales y ventrales. Escamas alares blanco subopalinadas, la inferior con el disco fuertemente ahumado.

Largo. — 13 - 14 mm.

Hembra. — Parecida al macho. Sin *IFR* cruzadas. 2 *FROP*. Frente aproximadamente el $1/3$ del ancho cefálico. *VRE* fuertes. *MDM* del III abdominal más cortas, subiguales a la $1/2$ del largo

del segmento. Hipopigio rojo anaranjado con pruina densa amarillenta y pelitos finos negros velludos. Borde apical del segmento genital vertical con 13-14 pares de cerdas negras fuertes y cruzadas.

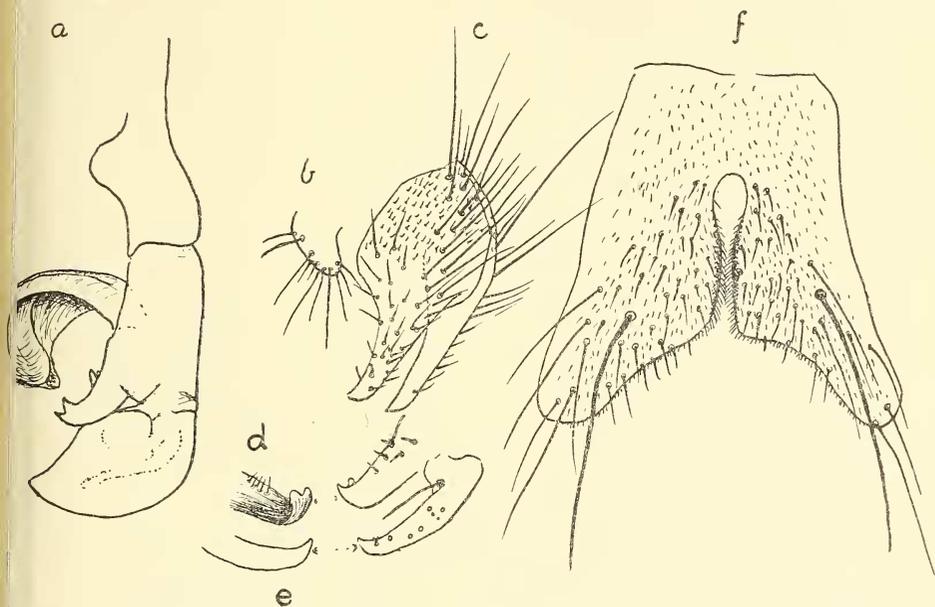


FIG. 6.—*Doringia subandina*, sp. nov.: genitalia del macho; a, edego; b, forcípulas externas; c, forcípulas internas; d, corchete anterior; e, corchete posterior; f, quinto esternito.

Largo. — 13 - 14 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Corrientes, V/1938, Wilfrido A. D'Angelo leg.

Observaciones. — Dedico esta hermosa especie a mi excelente colaborador Agr°. Wilfrido A. D'Angelo, a quien debo ésta y otras numerosas especies de dípteros argentinos.

***Doringia subandina*, sp. nov.**

Macho. — Cabeza negra con pruina blanco plateada. Vista de costado aparece con una mancha grande difusa irregular de color negro-aterciopelado que abarca la parafrontalia y la mitad de la frontalia, desde la *FR* anterior hasta el occipucio. Frontalia negro-aterciopelado con pruina mediana plateada. Palpos negros.

Frente aproximadamente $2/7$ del ancho cefálico. *FR* en 11 pares: las 6 posteriores en líneas subparalelas, las 5 anteriores en líneas curvas divergentes, la anterior colocada al nivel del ápice del II antenal. Frontalia casi 4 veces la parafrontalia y sin pelitos. Parafrontalia, al nivel de las antenas, con pocos pelitos subiguales al ancho de la frontalia, dispuestos en dos hileras irregulares que continúan en la parafacialia en una sola hilera hasta ls 3 *FCO*; éstas gruesas y subiguales a $2/3$ del largo de las *VB*. Facialias aproximadamente el $1/3$ de la lámina facial; fuertemente convergentes en el $1/5$ inferior, donde se hallan 5-7 cerdas supra-vibrisales. Parafacialia subigual a la facialia. *VB* colocadas sobre el nivel oral. Mejillas aproximadamente el $1/4$ de la altura ocular y con abundancia de pelos negros largos. Eje vibrisal $5/8$ del eje antenal. Altura de la cabeza $5/6$ del ancho y el largo $4/5$ de la altura. *OC* fuertes como las *FR* superiores. *FROR* 2, subiguales a las *FR* superior, *VRI* largas, 2 veces las *OC*. *VRE* apenas más largas que las cerditas *PO* más próximas. *POC* y *PVR* subiguales, un poco más cortas que las *OC*. *PO* en 3 series y otros pelitos negros irregulares paracefálicos que continúan sobre el meta-céfalo. Este sin barba blanquecina.

Antenas negras; III con pruina débil cenicienta, $11/2$ veces el ancho basal. Arista negra, $11/2$ veces el III antenal, engrosada en los $3/5$ basales y provisto de microcilias que apenas igualan el ancho máximo aristal.

Tórax negro con fajas de pruina cenicienta. Fajas submedias estrechas, subrectas y poco divergentes posteriormente, separadas por 2 veces su ancho en la presutura. Fajas intra-alares angostas y representadas en la presutura por un punto alargado. Faja prealar fuerte. Pleuras negras con tres manchitas densamente pruinosas; una en el medio de la mesopleura, otra en el ángulo antero-inferior de la pteropleura y otra en el ángulo inferior esternopleural. Prosterno con pelitos negros. Propleura desnuda. *AC* faltan. *DC* 3 + 3, la primera presutural poco desarrollada, las demás fuertes; penúltima postsutural decididamente más cerca de la prescutelar que de la primera postsutural. *IAL*, 0 + 2. *SAL*, 1 + 3. *HM*, 3. *IHM*, 1. *STPL*, 3, la intermedia equidistante, muy débil y colocada apenas por debajo de la línea entre la anterior y posterior.

Escutelo negro con fajas dorso-laterales y margen apical de pruina blanquecina. *B* y *ANG* subiguales. *AP* y *DSC* faltan.

Abdomen negro luciente con 4 manchas dorsales y una ventral, basales, regulares, de pruina blanco-plateada en los segmentos II, III y IV. I con mancha débil pruinosa dorsolateral y otra ventral. I con *L* solamente. II con *L* y *MDM* fuertes, subiguales al largo del segmento. III con 8 *M*. IV con 12 *M* subiguales al largo del segmento. Esternitos II, III y IV sub-cuadrangulares con bordes posteriores convexos, el II mayor y con 4 cerdas 1 1/2 veces el largo del esternito. V dividido, los brazos tan anchos como largos sobre el borde interno.

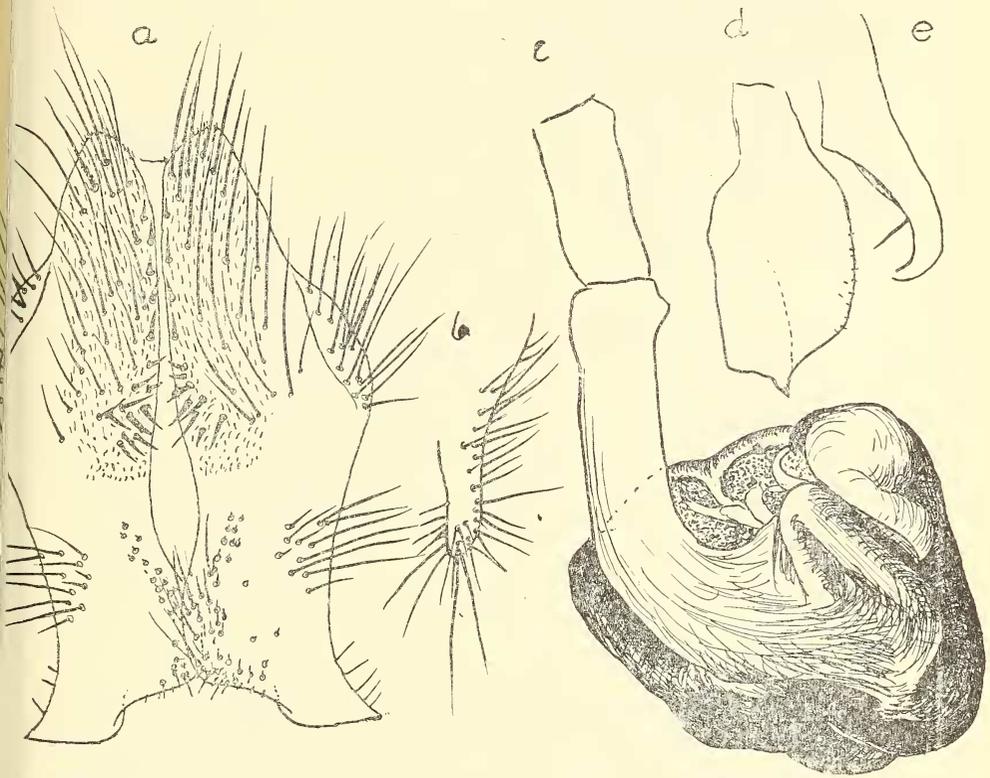


FIG. 5.—*Patonella dangeloi*, sp. nov.: genitalia del macho; a, forcípulas internas; b, forcípulas externas; c, edeago; d, corchete anterior; e, corchete posterior.

Hipopigio con el I negro subluciente, con una serie interrumpida en el mediano, de ocho cerdas fuertes. II rojizo luciente, con abundantes pelos, algunos de los cuales son negros. Organó genital negro pardusco; forcípulas externas, faloteca y mitad supe-

rior de las forcípulas internas, más claras, sub-amarillentas. (Véase figura 6).

Patas negras, ligeramente pruinosas. Tibias intermedias con 3 *AD* progresivamente reforzadas; 1 *AV*. Tibias posteriores con 5 *AD*, la tercera y quinta cortas o poco diferenciadas; *PD*, 2; *AV* 2.

Alas subhialinas, iridescentes. Charretera negra. Basicosta y costigio amarillo-blanquecinos. Costa amarillo-pardusco. Demás nervaduras pardo negruzcas. *CS* subigual a la 1/2 del estigma. Este un poco más que la mitad de la radio y distocostas unidas. Primera sección de la *R5* con cerdas dorsales en los 4/5 basales y 4-5 cerditas ventrales en el 1/4 basal. Codillo subagudo. Escamas alares blancas, sub-opalinas con bordes débilmente amarillentos.

Largo. — 7.5 mm.

Hembra. — Parecida al macho. Frente un poco más que el 1/3 del ancho cefálico, con 2 *FROP*. *VRE* subigual a 2/3 de las *VRI*. Abdomen de forma ovalada sin *MDM* en el I y II. Esternitos III y IV poco visibles. VI negruzco y provisto de cerdas finas. Esternoteca rojiza con los 2/3 basales del VII tergito negruzco; éste con cerdas finas, tan largas como el tergito VIII. Primer segmento del hipopigio negro luciente con ápice rojizo, provisto de 3 *LM* y aproximadamente 16-18 cerditas finas marginales entre las *LM* internas.

Largo. — 7.5 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Uspallata, Mendoza, III/1938. Hallada por el Ing°. Magistretti en un campo muy invadido por tucura.

CALLIPHORIDAE

Lucilia littoralis, sp. nov.

Macho. — Parafrontalias y 1/2 superior de las parafacialias negruzcas con pruina plateada. Tercio inferior de la lámina facial, facialias, muesca facial y 1/2 anterior de las mejillas, amarillentas con pruina amarillenta. Frontalia rojo parduzca a negruza, aterciopelada. Postórbitas con pruina dorada, pálida. Frente subigual o apenas más que la 1/2 del ancho del III antenal; parafrontalias subcontiguas. *FR*, 11; las 2 superiores piliformes; la superior separada del ocelo anterior por 2 veces el ancho mínimo frontal; las anteriores insertas al nivel de la base antenal. Apice de la frontalia sugibual al ancho de la parafrontalia en el mismo

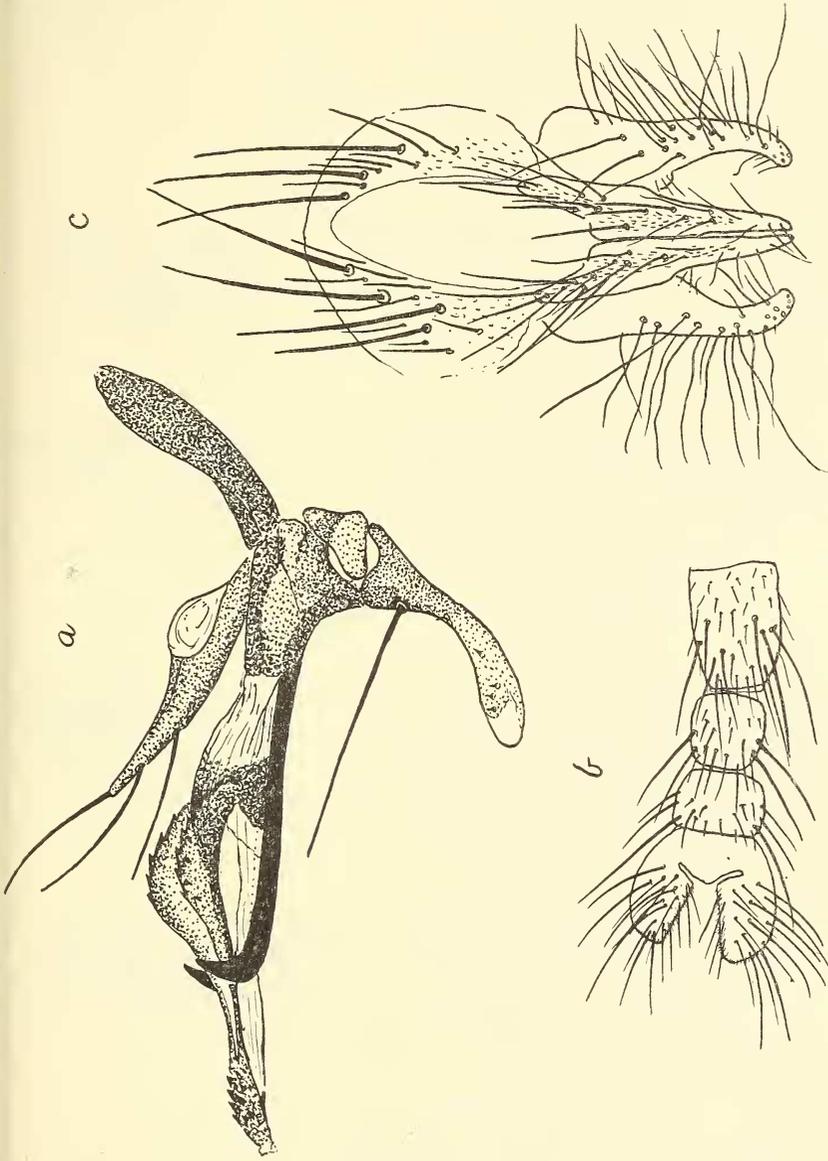


FIG. 7. — *Lucilia littoralis*, sp. nov.: *a*, edego y corchetes de la genitalia del macho; *b*, esternitos II, III, IV y V del macho; *c*, forcéppulas internas y externas.

nivel. Parafrontalia con hilera irregular de palitos negros muy cortos en el $1/3$ inferior. Parafacialias desnudas. Tercio inferior de la muesca facial con pocas cerditas negras. Mejillas $2/5$ de la altura ocular, sólo con cerditas negras. *OC*, 2 pares, las anteriores fuertes, casi tan largas como las *VRI* y decididamente más largas que las *FRO* anteriores; las posteriores piliformes. *VRE* no diferenciadas. *POC* y *PVR* muy finas, piliformes, subiguales. Por otra parte el epicéfalo desnudo, con muy escasa pruina. *PO* con 4 cerdas largas piliformes, cerca de las *VRI*, que se destacan entre las demás cerditas *PO* que sólo tienen el $1/3$ del largo de las primeras. Mitad superior paracefálica con pelos pálido amarillentos y con pruina densa pálido dorada; en el borde superior, negruzco y con 1-2 cerditas negras, dibujando una *T* negro sublucente con el epicéfalo. Mitad inferior paracefálica con pelos negros cerca del borde externo. Metacéfalo casi enteramente revestido de pelos pálido amarillentos.

Antenas pardo oscuras con pruina claro amarillenta; borde apical del II y la base y $1/2$ ventral del III, amarillentos. III casi 4 veces el largo del II; ápice separado de la margen oral por apenas más que el ancho máximo del segmento. Arista negra, $1\ 1/4$ veces el largo del III antenal. Cilias largas y negras.

Tórax con reflejos verdosos fuertes; borde anterior de la sutura con pruina densa blanquecina, distinguiéndose un par de fajas estrechas submedias que se pierden antes de la sutura. Sutura antero-inferior mesopleural, ocrácea. Prosterno, propleura, hipopleura, $1/2$ posterior de la pteropleura, metapleura, postescudete y lados del metanoto, negruzcos con pruina oscura. Metanoto densamente pubescente. Espiráculos y ampollas, negras. Propleura con pelitos blancos. Prosterno con pelitos negros. *AC*, 2 + 2. *DC*, 3 + 3. *IAL*, 1 + 2. *SAL*, 3 fuertes y 2-3 cortas entre ellas. *HM* 3. *IHM*, 2. *A*, 1. *PH*, 1. *PRSTR*, 1. *PAL*, 2. *NTPL*, 2. *STPL*, 2: 1.

Escutelo del color del mesonoto. *B* fuerte, subigual a la *ANG* o al ancho escutelar. *L* subigual a las *AP*; éstas cruzadas. *DSC* subiguales a las $1/2$ de las *AP* y colocadas apenas anterior a la línea inter-angular.

Abdomen del color del mesonoto. Segmento I negruzco; último segmento brillante vidrioso, sin aciculación. Esternitos y segmentos genitales negruzcos. II con *M* finas pero poco diferenciadas de las cerditas disciales, en los dos cuartos medianos; las *LM* más fuertes y subiguales a más de la $1/2$ del largo del segmento. III

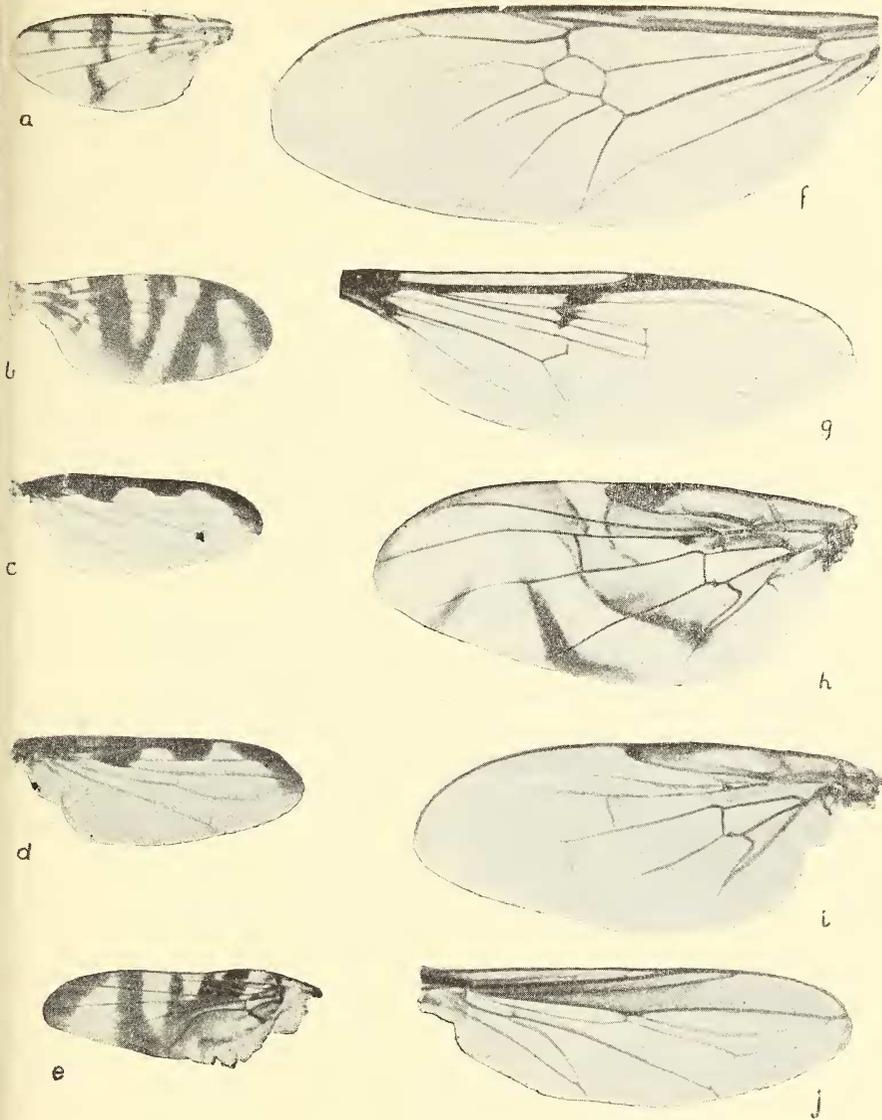


FIG. 8.—Alas: a, *Pseudiastata australis*, sp. nov.; b, *Pterocerina plurifurcata*, sp. nov.; c, *Acrostictomyia longistigma*, sp. nov.; d, *Acrostictomyia subapicalis*, sp. nov.; e, *Paragoniaeola tanycephala*, sp. nov.; f, *Ptecticus xanthipes*, sp. nov.; g, *Salpingogaster dactylopianus*, sp. nov.; h, *Anastrepha schultzi*, sp. nov.; i, *Anastrepha schultzi*, var. *obliterella*, var. nov.; j, *Aconops syrphoides*, sp. nov.

con *M* subiguales al largo del IV. IV con *M* más finas y cortas y con pelos largos erguidos discales. Hipopigio pequeño, negro. Forcípulas negras, las externas con la base subtestácea. (Véase figura 7. Segmento II del hipopigio anchamente partido sobre el mediano, desde cerca del borde basal.

Patas negruzcas; coxas anteriores con una mancha externa amarillo ocrácea; ápices de los fémures anteriores y canto anterior de todas las tibias, pardo-testáceos. Tibias intermedias con 1 *A*, 1 *V*, 2 *P* y 1 *PD*; ésta pequeña y cerca de la *P* del medio. Tibias posteriores con 2 *AV*, una serie *AD* de cerditas en los 3/4 basales, de las cuales se destacan 3 - 4 por ser más gruesas, y 2 *PD*.

Alas (7.5 × 2.64 mm.) débilmente ahumadas, especialmente en la base. *R6* con mancha ahumada. Charretera negra. Basicosta pardo negruzca. Costigio amarillento. Nervaduras negras. *R1* con cerditas dorsales en la primera mitad de la primera sección; las cerditas de la prefurca más fuertes y erguidas. Esclerito subcostal pubescente, sin cerdas. Distocosta subigual a la *R6*. Estigma igual o apenas más largo que la radiocosta. Escamas inferiores blanquecinas con la 1/2 apical amarillenta y subahumada. Balancines pardo amarillentos con el capítulo obcurecido.

Largo. — 7.50 mm.

Cotipos. — En la colección del autor.

Habitat. — Especie común en las provincias del litoral.

Observaciones. — Esta especie se coloca cerca de *azurea*, R. D. y de *hirtiforceps*, Shannon, distinguiéndose por diferencias en la genitalia y por su coloración.

EXPLICACION DE LAS ABREVIATURAS

ABREVIATURAS QUETOTÁXICAS

<i>A</i>	Cerda anterior	<i>M</i>	Cerda marginal
<i>AC</i>	» acrostical	<i>MDM</i>	» mediano-marginal
<i>ACA</i>	» acrostical anterior	<i>MSPAL</i>	» mesopleural
<i>ACP</i>	» acrostocal posterior	<i>NTPL</i>	» notopleural
<i>AD</i>	» antero-dorsal	<i>O</i>	» orbital
<i>AP</i>	» apical	<i>OC</i>	» ocelar
<i>AV</i>	» antero-ventral	<i>OCC</i>	» occipital
<i>B</i>	» basal	<i>OCCE</i>	» occipital externa
<i>CS</i>	» costal	<i>OCCI</i>	» occipital interna
<i>D</i>	» dorsal	<i>OCP</i>	» ocelar proclinada
<i>DC</i>	» dorso-central	<i>OCR</i>	» ocelar reclinada
<i>DCA</i>	» dorso-central anterior	<i>P</i>	» posterior
<i>DCP</i>	» dorso-central posterior	<i>PAL</i>	» postalar
<i>DM</i>	» dorso marginal	<i>PALE</i>	» postalar externa
<i>DSC</i>	» discal	<i>PALI</i>	» postalar interna
<i>E</i>	» externa	<i>PD</i>	» postero-dorsal
<i>ESP</i>	» espiracular	<i>PHM</i>	» posthumeral
<i>FCL</i>	» facial	<i>PO</i>	» postorbital
<i>FCO</i>	» facio-orbital	<i>POC</i>	» postocelar
<i>FR</i>	» frontal	<i>PRAL</i>	» prealar
<i>FRO</i>	» fronto-orbital	<i>PRANG</i>	» preangular
<i>FROI</i>	» fronto-orbital inferior	<i>PRAP</i>	» preapical
<i>FROP</i>	» fronto-orbital proclinada	<i>PRB</i>	» prebasal
<i>FROE</i>	» fronto-orbital reclinada	<i>PRPL</i>	» propleural
<i>FROS</i>	» fronto-orbital superior	<i>PRSC</i>	» prescutelar
<i>GN</i>	» genal o de la mejilla	<i>PRST</i>	» prosternal
<i>GNO</i>	» geno-orbital	<i>PRSTR</i>	» presutural
<i>HM</i>	» humeral	<i>PRSTM</i>	» peristomal
<i>I</i>	» interna	<i>PSTE</i>	» postsutural
<i>IAL</i>	» intra-alar	<i>PTPL</i>	» pteropleural
<i>IDC</i>	» intra-dorsocentral	<i>PV</i>	» postero-ventral
<i>IFE</i>	» intra-frontal	<i>PVE</i>	» postvertical
<i>IHM</i>	» intra-humeral	<i>SAL</i>	» supra-alar
<i>IOC</i>	» intra-ocelar	<i>STPL</i>	» esternopleural
<i>IPAL</i>	» intra-postalar	<i>V</i>	» ventral
<i>L</i>	» lateral	<i>VB</i>	» vibrisal
<i>LDSC</i>	» latero-discal	<i>VR</i>	» vertical
<i>LM</i>	» latero-marginal	<i>VRE</i>	» vertical externa
		<i>VRI</i>	» vertical interna

NERVADURAS ALARES

<i>A1</i>	nervadura sexta longitudinal o primera anal
<i>A2</i>	» séptima longitudinal o segunda anal
<i>C1</i>	» quinta longitudinal o primera cubital
<i>C2</i>	» tercera transversa basal o segunda subital
<i>CS</i>	» costal
<i>M1</i>	» transversa apical o primera medial
<i>M2</i>	» cuarta longitudinal o segunda medial
<i>M3</i>	» transversa posterior o tercera medial
<i>M6</i>	» segunda basal o sexta medial
<i>R1</i>	» primera longitudinal o primera radial
<i>R3</i>	» segunda longitudinal o tercera radial
<i>R5</i>	» tercera longitudinal o quinta radial
<i>R6</i>	» transversa anterior o sexta radial
<i>S1</i>	» transversa humeral o primera subcostal
<i>S2</i>	» auxiliar o segunda subcostal.

CÉLULAS ALARES

<i>1A</i>	célula quinta posterior	<i>6M</i>	célula segunda basal o sexta medial
<i>2A</i>	» sexta posterior	<i>1R</i>	» marginal o primera radial
<i>1C</i>	» cuarta posterior o primera cubital	<i>3R</i>	» submarginal o tercera radial
<i>2C</i>	» tercera basal o segunda cubital	<i>5R</i>	» apical, quinta radial
<i>1M</i>	» segunda posterior o primera medial	<i>6R</i>	» primera basal o sexta radial
<i>2M</i>	» tercera posterior o segunda medial	<i>1S</i>	» primera subcostal
<i>3M</i>	» discal o tercera medial	<i>2S</i>	» segunda subcostal